

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Тем, что эта книга дошла до Вас, мы обязаны в первую очередь библиотекарям, которые долгие годы бережно хранили её. Сотрудники Google оцифровали её в рамках проекта, цель которого – сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Эта книга находится в общественном достоянии. В общих чертах, юридически, книга передаётся в общественное достояние, когда истекает срок действия имущественных авторских прав на неё, а также если правообладатель сам передал её в общественное достояние или не заявил на неё авторских прав. Такие книги — это ключ к прошлому, к сокровищам нашей истории и культуры, и к знаниям, которые зачастую нигде больше не найдёшь.

В этой цифровой копии мы оставили без изменений все рукописные пометки, которые были в оригинальном издании. Пускай они будут напоминанием о всех тех руках, через которые прошла эта книга – автора, издателя, библиотекаря и предыдущих читателей – чтобы наконец попасть в Ваши.

Правила пользования

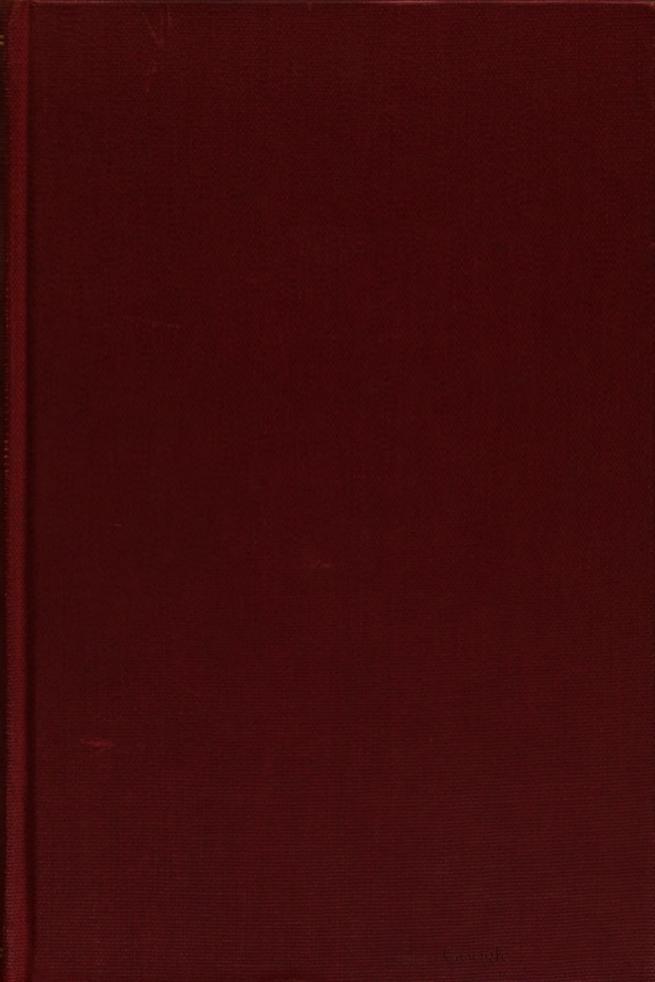
Мы гордимся нашим сотрудничеством с библиотеками, в рамках которого мы оцифровываем книги в общественном достоянии и делаем их доступными для всех. Эти книги принадлежат всему человечеству, а мы — лишь их хранители. Тем не менее, оцифровка книг и поддержка этого проекта стоят немало, и поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые меры, чтобы предотвратить коммерческое использование этих книг. Одна из них — это технические ограничения на автоматические запросы.

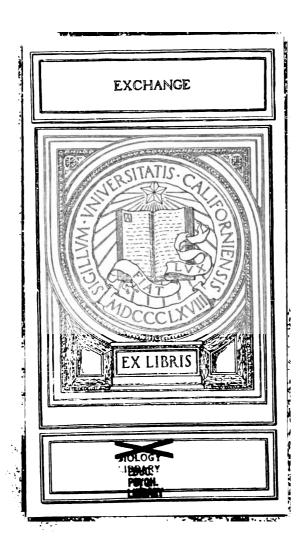
Мы также просим Вас:

- **Не использовать файлы в коммерческих целях.** Мы разработали программу Поиска по книгам Google для всех пользователей, поэтому, пожалуйста, используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- **Не отправлять автоматические запросы.** Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого рода. Если Вам требуется доступ к большим объёмам текстов для исследований в области машинного перевода, оптического распознавания текста, или в других похожих целях, свяжитесь с нами. Для этих целей мы настоятельно рекомендуем использовать исключительно материалы в общественном достоянии.
- **Не удалять логотипы и другие атрибуты Google из файлов.** Изображения в каждом файле помечены логотипами Google для того, чтобы рассказать читателям о нашем проекте и помочь им найти дополнительные материалы. Не удаляйте их.
- Соблюдать законы Вашей и других стран. В конечном итоге, именно Вы несёте полную ответственность за Ваши действия поэтому, пожалуйста, убедитесь, что Вы не нарушаете соответствующие законы Вашей или других стран. Имейте в виду, что даже если книга более не находится под защитой авторских прав в США, то это ещё совсем не значит, что её можно распространять в других странах. К сожалению, законодательство в сфере интеллектуальной собственности очень разнообразно, и не существует универсального способа определить, как разрешено использовать книгу в конкретной стране. Не рассчитывайте на то, что если книга появилась в поиске по книгам Google, то её можно использовать где и как угодно. Наказание за нарушение авторских прав может оказаться очень серьёзным.

О программе

Наша миссия – организовать информацию во всём мире и сделать её доступной и полезной для всех. Поиск по книгам Google помогает пользователям найти книги со всего света, а авторам и издателям – новых читателей. Чтобы произвести поиск по этой книге в полнотекстовом режиме, откройте страницу http://books.google.com.

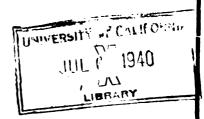






СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН Пародного комиссариата здравоохранения усср Н пентрального поихоневрологического института



№ 1

1 9 4 0

КИЕВ • МЕДИЗДАТ • ХАРЬКОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Проф. В. М. Слонимская (Киев). Па-Prof. V. Slonimskaya (Kiev). La тология нервной системы при забоpathologie du système nerveux dans левании печени. Гепатогенные поles maladies du foie. Polynevrites 3 3 hépathogènes О. С. Вальшонок (Харьков). Трофи-O. Valchonok (Kharkov). Les troubles ческие расстройства при полушарtrophiques consécutifs aux lésions des ных повреждениях большого мозга 16 hémisphères cérébraux chez l'homme 16 у человека. I. Tomson (Odessa). La tuberculose céré-И. Г. Томсон (Одесса). Туберкулез го-30 30 B. Rachap, T. Fessenko et E. Chepkovskaya (Kharkov). Contribution à Б. Я. Рашап, Т. Ф. Фесенко и Е. В. Шепковская (Харьков). К вопросу о l'étude de la pathogénie de l'épilepsie патогеневе джексоновской эпилепсии 39 Е. В. Морозова (Алма-Ата). Клиниче-E. Morosova (Alma-Ata). Tableau cliniская картина первичного инфекционque de la polynevrite infectieuse pri-51 51 Проф. М. С. Лебединский (Харьков). Prof. M. Lebedinski (Kharkov). Caracté-Динамическая карактеристика дейristique dynamique des actions de ствий шивофреников 57 schizophréniques А. С. Смородинская (Харьков). Наш A. Smorodinskaga (Kharkov). Notre essai 67 опыт сульфуротерапии шизофрении de sulfothérapie de la schizophrénie 67 ОБЗОРЫ CONTES-RENDUS A. Panov (Vladivostok). Epidémiologie, А. Г. Панов (Владивосток). Обзор эпидемиологии, этиологии, патологичеéthiologie, anatomie pathologique et ской анатомии и клиники энцефалита clinique de l'encéphalite du type Saint-73 73 Louis INFORMATION SCIENTIFIQUE научная информация Обращение врачебных коллективов Appel des collectivités médicales de психоневрологической клинической l'Hôpital psycho-neurologique clinique des Chemins de fer du Sud больницы Южных железных дорог Научные конференции невропатологи-Conférences scientifiques de la section ческой секции Ленинградского обneuro-pathologique de la Société des neuropathologistes et aliénistes de щества невропатологов и психи-89 Заседания Свердловского общества Séances de la Société des neuropathoпсихиатров и невропатологов по logistes et aliénistes de Sverdlovsk вопросам инфекционных нервноconsacrées au problème des malaпсихических заболеваний dies neuro mentales infectieuses . .

TABLE DES MATIÈRES

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь О. Н. ВОЛЬФОВСКИЙ

Реданционная коллегия: П. Я. Гальперин, А. И. Гейманович, А. М. Гринштейн, А. Б. Иозефович, Б. Н. Маньковский, А. Ф. Найман, Е. А. Попов, В. П. Протопопов, Л. И. Смирнов, Т. И. Юдин



№ 1

1 9 4 0 МЕДИЗДАТ

ХАРЬКОВ

MER

EXCHANGE



Адрес редакция: Хорьков, ул. К. Либкиехта № 4, редакция журнала "Советская исихоноврология".

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬ ДЕНБЕРГ

Литредвитор О. И. Вольфоеский. Корректор А. С. Гольберг. Технорук П. Н. Копейчик

Сдано в произв. 17-XI 1939 г. Подписано к печати 31-III 1940 г. 7 печ. лист. л. 3¹/₂ бум. листа. В 1 бум. листе 152,000 зн. Форм. бум. 70 × 108. Уполн. Харобланта Д 8318. Зак. № 868. Тираж 2550.

Типография им. М. В. Фрунзе. Харьков

Если и муршале будут обнаружены дефекты, просени прислать для обыева по адресу: Харьков, тип. им. Фрунзе, пер. Фрунзе, б

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ



ПАТОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ПЕТЕНИ

ГЕПАТОГЕННЫЕ ПОЛИНЕВРИТЫ

Проф. В. М. Слонимская

Kner

Из илиники нереных болевней I Киевского медицинского института и Психоневрологического института (научный руководитель проф. Б. Н. Маньновский)

Роль печени в развитии нервной и психической патологии была общепривнанной в старой медицине. Это нашло свое отражение и в народной терминологии, а равным образом в учении о темпераментах. Такие выражения, как "желчный" иллюстрируют это положение. Термин "меланхолия" вытекает из подобных воззрений, равно как и "ипохондрия". Давно уже отмечалось овлобленное, раздражительное настроение и наклонность к депрессивному состоянию больных, страдающих заболеваниями печени. Наряду с рядом феноменов, указывающих на вегетативную дисфункцию (в виде брадикардии, кожного зуда и т. п.), отмечали явления общей разбитости, астения, головных болей. Эти явления наблюдались чаще при так называемой катаральной желтухе. При цирротических процессах нервные явления отмечались лишь при далеко зашедших стадиях заболевания, когда говорят о явлениях печеночной интоксикации. При этом отмечались делириозные состояния, сужение врачков, рвота, сопор и коматовное состояние. Острая желтая атрофия печени дает картину с резко выраженной патологией нерввой системы. Последняя выражается спутанностью, маниакальным возбуждением, мноклониями, бредом, дивартрией и дисфагией, угасанием сухожильных и врачковых рефлексов, процесс заканчивается переходом в коматовное состояние, за которым следует летальный исход. Так называемая гепатаргия яваяется таким неврологическим синдромом. Эти факты уже давно поставили перед новрологами и психиатрами вопрос о каузальном значении патологии печени для ряда клинических форм.

Особенно старые исихнатры склонны были учитывать такую роль печени. Так, в свое время Эскироль (Esquirol) указывал на вероятность порамения печени при тяжелых депрессивных состояниях. Многие французские психнатры поддерживали вто возврение. К ним относилась, например, Легла, Ремис, Леви (Leglas, Regis, Lewy) и особенно Клиппель (Кlippel). Клиппель особенно подчеркивал вначение нарушения функций печени как причинного фактора некоторых психоков. Этот автор даже говорил о своеобразной форме психотического состояния, которую он навывал folie hepatique. В дальнейшем развитии психнатрии это учение Клиппеля не нашло поддержим (Крепелин, Эвальд) и вначение патологии печени, как кау-вального агента, отошло на вадией план.

В первиой патологии до 1910 г. не склонны были приписывать особенного значения печени. В сущности нам не совсем понятно это обстоятельство. Известны были клиническая картина острой желтой атрофии печени, равно как и данные опытов Павлова с экковским свищем. Кормлейне мясом оперированных по такому способу животных вело к судорожным припадкам и коме.

Надо думать, что это объяснялось склонностью неврологов изучать нервную систему на основе анатомического к ней подхода. Анатомо-клинические паравлели при острых аутоинто-ксиминах не давали возможности установить какую-либо специфичность для изменений со

стороды нервной системы. С расширением неврологического кругозора, с учетом данны бножимических процессов, циркуляторных расстройств и признанием значения видокрыти и вегетативных моментов— возникает понимание нервной системы как части единого целог неотрывно включенной во все реакции организма. Получили объяснение своеобразиме сы дромы нарушения центральной регуляции тонуса (мнастенический синдром, катаплектический и нарколептические состояния), начинают разъясняться загадочные картины впилепсии и пороживмального паралича.

Нам известны не только динамические, но и грубо анатомические нарушения нервые системы при разнообразных процессах внутрисекреторной патологии. Наблюдались неврыти ческие явления при микседеме, при поражении надпочечников, при полигландулярных вабо леваниях. Бало (Balo) описал явления фуникулярного мизлита при поражении поджелудочно железы, а Матовецкий при базедовой болезни. Нами описаны явления патологии периферы ческой и центральной нервной системы при тяжелых формах базедовой болезни, в одно

случае явления полиневрита¹.
Понятно, что поражение печени с ее разнообразными функциями, имеющей такое боль шое значение для процессов обмена и для регуляции внутренией среды организма, должн

вызвать известную реакцию со стороны нервной системы.

Однако только описание Вильсоном (Wilson, 1910) своеобразной формы, изученной из как клинически, так и патолого-анатомически, привлекло внимание широкого круга исследс вателей к роли печени в нервиой патологии. Своеобразная форма, названная по имени опи савшего ее автора — болезнью Вильсона — карактеризовалась своеобразной комбичацией про грессивного дегенеративного процесса, локаливовавшегося в полосатом теле со своеобразных узловатым циррозом печени. В свете яркого описания Вильсона получили свое значение в объяснение некоторые сообщения предшествовавшего первода. Антов, Гомен (Anton, Homen) на блюдали сходную клиническую картину, причем в последующем секционном исследования была установлена и печеночная патология. Вестфаль (Westphal) еще в 1889 г., а поэже Штрюм 🖣 пель, описали своеобразное ваболевание, мало привлекавшее к себе внимание иевропатологов, имевшее некоторые черты сходства с болезнью Вильсона, но не дававшее проявленый печеночной патологии — "псевдосклеров". В дальнейшем процессе изучения этих форм и их сравнения с описанной Вильсоном, клиническое различие между ними стиралось. Шпильмайер установил близость, а иногда и идентичность патологического процесса в головном мозгу. Последующие наблюдения обнаружили появление и печеночной патологии при болезни Вестфаль-Штрюмпеля. Таким образом очень вероятным является предположение об единстве обени форм. Решительно и последовательно стал на эту точку врения Галль (Hall), обосновав ее рядом данных анатомического, клинического и генетического изучения этих больных. Он ввел термин "Degenerescence hepato-lenticulaire", который охватывал основные черты, характорные для этой группы. Рядом исследователей была в общем подтверждена первичная картина заболевания, очерченная Вильсоном. Его исследование сделало поворот в неврологии, так как привленло внимание клиницистов и физиологов к патологии экстрапирамидной системы и к изучению ее функций. Но наибольшее внимание привлекла к себе установленная им корреляция мозговой и печеночной патологии. Вот почему появление работы Вильсона повело к оживлению интереса к роли печени в нервной патологии и чрезвычайно активировало попытки установления полобной корреляции при живни больных. Последнее не являлось легжым делом, так как и сам Вильсон и ряд последующих исследователей указали на частое отсутствие какого-либо нарушения печеночных функций при надичии цирротических в ней изменений, подтвержденных анатомическим исследованием.

В свете картины болезни Вильсона вновь ожили поиски печеночной дисфункции при различных формах нервной патологии. Оставался, однако, совершенно невыясненным вопрос о сущности корреляции — печень — стриарная дегенерация. Дело в том, что вдесь возмож на различная трактовка. Можно считать доказанным, что исходным моментом является нарушиение функции печени, можно думать о первичном процессе в центральной нервной сис**теме,** который ведет вторично к появлению печеночной патологии. Наконец, возможно сделать допущение о координации обоих явлений и их соподчинении какому-то общему вредящему моменту. Сам Вильсон склонен был видеть примат в печеночной патологии, ведущей к электывному поражению n-lei lenticularis. Для подтверждения своего допущения Вильсов приводит наблюдения, указывающие на отложение желиного пигмента в этой же территории у детей, погибших при icterus neonatorum. Подобная элективная фиксация токсических веществ была уже прочно установлена для окиси углерода, тетанус-токсина и др. и была учтена в ученыи Фогтов о патоканзе. Однако это воззрение Вильсона не могло считаться доказанным, так как не была установлена первичность поражения печеня и не всегда функциональная диагностика печени вскрывала наличие ее патологии. Вот почему Гомен, описавший семью с подобной патологией еще до Вильсона, склонен был предположить конгенитальный сифилис, дающый одновремению как поражение печени, так и центральной нервной системы. Предположение Гомена, однако, не имеет прочных доказательств, не говоря уже о том, что процесс при Этих формах не имеет черт, характерных для сифилиса.

Не нашло подтверждения и мнение Румпеля (Rumpel) о врожденной дефективности печени, не связанной патогенетически с церебральным процессом. Мнение о координированном соподчинении патологии печени и мозга какому-то иному моменту поддерживается Шпиль-

¹ Радянська медицина, 1936.

меїгром, Лойзером (Leysor), Штрюмпелем в особенно Вестфалем в Сноли (Sioli.) Бёнгайм (Восовения) в другие допускают возможность вторичного заболевания почени, как следствия варумения ее центральной нервной регуляции. Лотмар (Lotmar) решительно стоит на этой

точке врения.

Роль вервной системы в регуляции равличных моментов функции почени является уже лаво в прочно установленным фактом (со времени взвестного "укола" Клод Бернара). Исследования Миоллера и Гревинга (Müller и Greving) показали, что и гипоталамической области выодятся центральные скопления серого вещества, имеющие отношение к регуляции функции печени. Для гликогенной сахарообразующей функции печени это является прочно установлемым, причем можно предполагать, что действие нервной системы на элементы печени идет по двун путям — путем непосредственного воздействия на них нервных проводников, равно как в путем гуморального на них воздействия Тённиссен, Эйгер, Дале (Tönnissen Eiger, Dale) повавали различное влияние симпатического нерва и блуждающего (парасимпатического) на различные влементы функции печени. Так, Эйгер докавал, что раздражение блуждающего верка возбуждает секрепию желчи, прячем симпатический нерв оказывает обратное действие. Что касается желчных путей, то Гревинг думает, что блуждающий и симпатический нервы о**гламьвают аналогичное действие и на гладкую мускулатуру желчного пузыря. N. splanchnicus** точно так же участвует в инпервации печени. По Роже (Roger) звазоконстрикторные волокна для печени выходят из спинного мозга черев передние корешки на уровие 6-12 грудных в 1 поясничного сегментов. Галлион (Hallion) обнаружил секреторные волокна, оживляющие секрецию желчи на уровне 6-12 грудных и 1-2 поясничных сегментов. Кровообращение в печени по Лапинскому находится под влиянием симпатического пограничного ствола, что *м*еказывается вазоконстрикцией при раздражении нижнего симпатического узла. Далее Лапри приводит опыты Гофмана о рефлекторных движениях в конечностях обезглавленных мпушек при раздражении их печени, причем центрипетальный путь проходит через n. splanchмеця. Сам Лапинский описывает рефлекторные движения в верхних конечностях при раздражении больной почени перкуссией и делает отсюда вывод о рефлекторной дуге, замыкаюцейся в шейном утолщении.

Что касается высших регуляторных механизмов, то высказывались и за участие в этой функции также и стриарной системы. Дрезель и Леви приписывают втой части нервной системы регулярующее значение для ряда функций, в которых участвует и печень. Леви построна своеобразную гипотезу о функциональной связи в dentati, corporis striati и печень, разво как и подмелудочной железы. Он пытался доказать, что вменно эти участки мовга в. dentatus, globus pallidus, coprus Luisit окративаются элективно желиными пигментами. Леви говорит о синергви полосатого тела с печенью и поджелудочной железой, счетая, что эти образования создают своеобразную "синплазму". Учение Леви представляет значительный

витерес, но пока еще лишено достаточного фактического подтверждения.

Внимание клиницистов фиксировалось на возможности втиологической роли печени и повекам такого рода корреляции уделяется много труда. Некоторые наблюдения представляют
вачительный интерес. Так, Бабонне и Видье (Вавоппеіх и Vidiez) описывают случай хронической гентингтоновского типа хорен е ослабоумливанием. При патолого-анатомическом исследование были обнаружены явственные изменения в п. lenticularis, caudatus, печень показала
аденовистозный, гиперпластический цирроз. Столь же интересно наблюдение Шальтенбрандта
(Schaltenbrandt). Последний описал случай хронической хореи при явлениях печеночной патологии. При секции обнаружены: цирроз печени с явлениями хронического холецистита и
взменения дегенеративного характера в полосатом теле, в п. dentatus. На такой же точко зреная стоит и ван Вёрком (van Woerkom), который говорит при аналогичной клинической
картиве об "изменениях нервных центров при циррове печени", равно как и Остертаг
(Ostertag).

К решению вопроса о наличии поченочной дисфункции в ряде нервных патологических форм пытались подойти и путем исследования функций печени. К сожалению, не всегда в влинене проводняльсь достаточно полная и точная методика при этих исследованиях, что при-водило к противоречивым данным и к поспешным не всегда солидно обоснованным выводам.

Укажем на исследования функции печени при таких заболеваниях как дрожательный паралич и острая или хроническая форма эпидемического энцефалита. Эти заболевания представляли тот интерес, что при них в большей или меньшей мере страдала стриарная система.

При рагаlysis agitans Ткачев и Аксенов считают возможным утверждать наличие изменения функции печени на основании данных углеводной нагрузки. С этим мнением не согласти Нейштадт (Neustadt), считающий этот метод недоказанным. Пользуясь пробой Видаля, дези получил положительный результат во всех 13 исследованных им случаях дрожательного нарадила. Более детальные исследования не подтвердили этих данных. Здесь уместно указать, что одва проба Видаля не может считаться вполне доказанной именно при наличии нервной пятологии. Уже Главер (Glaser) ставил ее происхождение в связь с вететативным тонусом. В. Н. Маньковский и Ю. В. Василенко показали (1923), что при впидемическом внцефалите положительный результат этой реакции стоит в связи с патологически измененным тонусом различим частей вегетативной нервной системы. В частности они установили ее параллелизм с позмишенем тонуса парасимпатического отрезка нервной системы. Сказанное здесь сохраняет свою силу и для других исследований, которые были проведены только при помощи этой пробы.

При острой форме летаргического энцефалита уже Экономо, Грюневальд (Grünewald обратные внимание на известное участие почени (желтуха), что может быть включено в общее про явление вифекции и не дает права делать каких-либо патогенетических выводов. Для хрениче ской формы эпидомического энцефалита подобные соображения могут претендовать на бол шую обоснованность. Уже в 1922 г. Штери в Майор (Stern и Meyer) опубликовали резул таты исследований печеночной функции у хронических энцефалитиков. Штери исходил и того положения, что вся клиническая и патологическая картина постанцефалита вряд л может быть достаточно объяснена местным действием вируса. Он предполагает, что в остро вернодо заболевания происходит центрально обусловленное нарушение регулирующих обыс механизмов. Нарушения такого рода являются почвой, на которой может развиваться дали нейшая прогрессирующая патология мервных центров. Патология печени является одной в составных частей нарушения обмена, вызванной церебрально докализованной нифекциеі Шаргородский и Шойман, пользуясь пептонной нагрузкой, равно как и хромдиагностическо (индиго-кармин), показали известную степень диффузного поражения печени у хронически энцефалитиков. Не все авторы согласны с подобными патогенетическими возвремиями 🗷 Петт подвергает их строгой критике.

Интересно отметить, что вти течения заставили вновь неврологов и психнатров подойт к решению вопроса о наличим печеночной патологии при нервных и особенно психнатехна заболеваниях. Бонгеффер (Bonhoeffer), а за ним Боштрём (Boström) подняли вопрос о значении печени в развитии delirium tremens. Боштрём считает установленым, что клиническая картина этого заболевания зависит не столько от непосредственного действия алкоголя, сколько от нарушения барьерной функции печени, что ведет к поступлению в общий ток крови и связваниях и не детоксицированных продуктов кишечного пищеварения. Он находил часто и только набухание печени, но и уробилии в моче и считает, что обваружение последнего и моче алкоголика является указанием на грозящую ему декомпенсацию печени с последующих приступом делирия. Лейвер исследовал функцию печени в случаях различных психозов при нервной патологии, и находил часто указания на недостаточность печени. Он не могоднако, сделать какие-лябо выводы о большей или меньшей частоте поражения печени при той или другой форме. Бюхлер (Büchler) применил ряд методов для исследования функции печени при различных заболеваниях.

Бюхлер на 500 исследованиях с применением микро-Абдергальденовской реакции показал, что нет такого нервного или психического заболевания, при котором не могла бы на
блюдаться в известной мере деструкция печени. Реакция на печень оказалась положительной
при прогрессивном параличе в 17,2%, при видогенной депрессии в 37%, при меланхоличееком состоянии маннакально-депрессивного психоза в 72%; при видефалитах в 38%, при
исизоневровах и большинстве органических нервных страданий — лишь в редких случаях
Шютте описал изменения печени у имбециллов, Кафка, Эвальд, Леви — у меланхоликов. Гейден (Heiden) находил большую или меньшую степень гиперганкемии при dementia ргаесох,
маннакально-депрессивном психове и некоторых других заболеваниях, которую он объясиял
раздражением вегетативных центров.

Вут (Wuth) наблюдал глековурею и повышение сахарного зеркала крови при многих псикических заболеваниях (особенно при депрессивных состояниях), и объясиял это действием на функции почени центральных веготативных механизмов.

Итак, можно считать установленным, что при многих страданиях центральной мервной системы наблюдается нарушение в большей или меньшей мере функций печени.

Есть, однако, много фактов, устанавливающих в обратные вваниоотношения, т. с. нали-

чве нервной патологии при начальной и доминирующей картине ваболевания печени.

Представляют интерес наблюдения Лапинского, который наблюдал у ряда больных с неврастеническим состоянием указания на недостаточность печени. Надо указать, однако, что методика его исследований была слишком проста (наличие в моче индоксила, скотола, уробилина).

Гленка описывал также нерезкие патологические явления со сторовы нервной системы, типа неврастении, которые он сводил к известной степени дисгепатии. Тис (Thies) наблюдал при заболеваниях желчного пузыря патологические явления со стороны вегетативной нервной системы. Лейзер описал больного, который три года подряд переносил желтуху со своеобразным психотическим состоянием. Ремиссия начиналась после выравнивания печеночной патологии. Аналогичные наблюдения имеются и во французской литературе [Балле, Фор (Ballet Faure)]. Каррюр (Саттиге) и Леви наблюдали развитие при печеночной колике состояний, начоминавших нарколецено, а Гартман и Шроттенбах (Hartmann, Sehrottenbach) сообщают о беспокойстве и бессоннице при печеночных заболеваниях. Имеет очень большое значение в втом отношении наблюдение Поллака (Pollak), который показал, что описанная Альцгеймером атвпичная глия не является патогномоничной только для болевни Вильсона — псевдосклероза. Он наблюдал ее в двух случаях рака печени и в случае гепатогенной комы.

В противовес Бильшовскому также Корниен (Kornyey) отвергает бластоматовную природу этих глиальных элементов. Он видит в ней дегенеративную форму протоплавматической глии, появляющуюся при заболеваниях печени. К тому же выводу приходит и Коновалов,

нвучая изменения сосудистой системы при болезни Вильсон - Вестфаля.

К решению вопроса о вначении печени в нервной патологии подходили и экспериментально, и это тот путь, который может дать нам наиболее точный ответ. Следует, конечно, учитывать невозможность перенесения данных эксперимента в клинику. Фукс (Fuchs) впры-

ским гумници и получел у нех явления энцефальта с гиперкиневами и паралечил Гистологически он обнаружил явления диффузного энцефальта. Очень интересны опыты
Крябума (Кітэсһрашт). Он выключал функцию печени путем перевязки агт. hepatica с посмутерей атрофией печеночной ткани. Кроме того он накладывал павловско-экковский свищ
параводил затем кормление животных мясом. При первом методе эксперимента кроме перерединия печени он установил дегенеративные изменения в коре головного мозга и в гораздо
визней степени в стриарной системе. Картина изменений носила характер токсический.
У яветим со свищем Павлова-Экка он нашел подобные же изменения в коре мозга и менее
иссемим вы стриарной системе. Его опыты с фесфором и гулиндином гораздо менее докательны, мы на них не будем останавляваться. Магайм (Маһаіт) повреждал ткань печенипимым сакпунивое воспаление выводящих путей и стараясь производить опыты более хротехки. Он также нашел дегенеративные явления в мозгу, в коре и в стриарной системе.

На основании этих опытов, в разно клинических наблюдений при острой желтой атрона весен, при тяжелых цверозах — можно думать о выпадении или инсуффициентности
мен нак барьера между желудочно-кишечным трактом и кровью. Старые физиологические
исперименты обосновали учение о роли печени в промежуточном обмене белков. Печены
ситемрует мочевину, пуркновые основания переводятся в мочевую кислоту. Далее уставыма ее детоксицирующая роль. Она задерживает тяжелые металлы, а Роже показал, что
из сизывает и алкалонды (морфий, атропии и др.) Фергооген (Verhoogen) показал, что
тесции с печенью лягушки утрачивает некоторые свои свойства. В ней происходит образонаме варымх вислот с гликуроновой и серной кислотой. Демонстративны в этом смысле
жим Видаля, Абрами и Жанковеско (Widal, Abrami, Jancovesco), показавшие, что кровь venae
отые собаки во время пищеварения, введенная в полую вену, дает резкий гемоклавический

Сравнетольно мало значения придавалось влиячию составных частей желчи на нериную сиску, котя действие желчных кислот на уадиз и на другие отрезки вегстативной нервной эксни было прочно установлено. Не так давно Барюк и Камюс получили явления каталезси у животных (голубей) при введении им дуоденальной желчи, получение от больных комедетитом. Они получили также явления парадниа у животных при введении им молчи пузараже от животных же. Мы сделали несколько экспериментов и получили у голубей явления
заражет при введении им дуоденальной желчи больных колециститом. Опыты будут нами
зодолжем. Во всяком случае возникает вопрос о возможно токсической роли и составных
честе келчи.

Среде других форм нервной патологии, которые безусловно следует поставить в связь с врушением функции печени, мы котим остановиться на полиневритах. Основанием для пого является то обстоятельство, что: 1) эта форма является навболее четко очерченной клиниски и не оставляет места для сомнения в смысле точности диагноза, 2) связь с предествованиям заболеванием печени может быть установлена с навбольшей вероятностью, эта форма нервной патологии при печеночных заболеваниях мало известна как терания, так и неврологам и 4) наконец, клиническая картина гепатогенных полиневритов цет своеобразные черты, если не специфические для них, то во всяком случае в высшей стими зарактерные.

В каненках, руководемых проф. Маньковским, и в нашей мы имели возможность набаюцъряд очень доказательных в типичных форм. Повтому мы остановились на их изучении. Такие классические руководства, как Ремака (Remak) (полиневриты) и Соломонсон (Solomonson) в главе, посвященной полиновритам в Handbuch Lewandovsky, даже не упоминают о таито рода этнологии полиневритов. Первым бозусловно доказательным наблюдением такого рыв вадо считать случай, описанный Клиппелем (1889). Далоо слодуот указать на наблюдения Гуде, Кашписая - Лермитта и Лермитта и Шателена (Gouge, Klippel - Lhermitte и Lhermitte и Catelin). Последние случан наблюдались у больных с гипертрофическим цирровом печени и сывоголенном в анамиево. Лапинекий описал два наблюдавшихся им случая корсаковского памы при полиневрите, причем в обоих случаях у больных были указания на патологию имудочно-кишечного тракта и в особенности печени. Гольденберг сообщил о двух случаях живеврата у больных с явленнями желчно-каменной болезни. Один из них вакончился лепыво в секция показала жировое перерождение почени, холецистит в перихолецистит. В подерической нервной системе он описывает набухание мизлиновой оболочки, гипертрофию жривория, местами дробление и выпадение осевых пилиндров. Б. Н. Маньковский (1929) ним два случая полиноврита, развившихся у больных с поражением печени и характериживыхся амиестическим синдромом, особенно интенсивно выраженным в одном из этих чучев. В одном случае заболевание окончилось полным выздоровлением, во втором, закончишемся летально, с более тяжелыми явлениями психова наблюдались кроме полиневрита дыния выраженной энцефалопатии. Отмечалось strabismus divergens с парезом левой внутрешей прямой мышцы глава и с птовом века на том же главу. На секции найдено: калькухолецистит с явлениями диффузного ангнохолита и жировая дегенерация почени.

Изменения в нервной системе характеризуются своей диффузностью без резко выраженвой леманации, котя и не везде с одинаковой интенсивностью. Так, центральная нервная
скимы была поражена сильнее периферической, серое вещество резче белого. Изменения и
студитер дегенеративных. Изменения глин восят реактивный характер. Таким образом
апор освовательно предполагает на почве колецистита и авпиохолита перерождение элеменва почени с явлениями недостаточности ее барьерной и антитоксической функции. Во втором

случае автор предполагает приступ желчно - каменной болезни, обусловивший точно так же в которую недостаточность печени. Автор приводит ряд соображений в подтверждение полож ния о значении недостаточности печени и ослабления ее барьерной функции как патогонетич ских можентов для возникновения нервной патологии. Эта работа является единственной нашей отечественной литературе, освещающей основательно этот вопрос.

Эти факты далеко но являются общензвестными и не все склонны прививавать этиол гический фактор в неченочной патологии. Так Бинг (Bing), собравший ряд подобных наблядений (1911), приходит к заключению, что эти полиновриты надо отнести к алкогольным, а и к гепатогенным, так как большинство случаев циррова печени именю такого проислождени Таким образом печеночвая патология координирована с полиновритическим процессом. Алекса дер (Alexander) придорживается такого же воазрения, добавляя, что иногда нельвя исключи и инфекционной природы процесса. Подобно этим авторам, Питрес и Вайар (Pitres и Vai lard) выскавывают мнение, что полиневриты возникают главным образом при гипертрофичских цирровах печени с жеровой инфильтрацией печене. Это явление наблюдается преим щественно при алкогользме; таким образом и полиневриты вте следует отнести к алкогол имения придерживается в тинель (Tinel), осветивший этот вопрос в Nouveau Traité de Med сіпе. Таким образом, как мы уже указывали, далеко не все псследователи склюним находи приченную связь полиневритов с печеночной патологией. Надо согласиться с указывали были патологией. Надо согласиться с указывани как клиническую картину нервной патологии, так и особенности заболевания печени. Та случае полиневритов при раках печени неубедительны для доказательства их гепатогени случае полиневронтов при раках печени неубедительны для доказательства их гепатогени случае полиневронтов при раках печени неубедительным для доказательства их гепатогени.

После этих замечаний мы переходим к изложению нашего материаля

Набаюдение 1. Больная В.; поступила в клинику 26 мая 1935 г. Больная 47 лет, за да года до поступления в клинику перенесла припадок печеночной колики с явлениями желтух. Из-за этого заболевания пробыла три месяца в терапевтическом отделении с диагнозом кали кулезного колецистита. 10 лет тому назад болела брюшими тифом, имеет двух здоровых дете! После острого припадка печеночной колики у больной время от времени появляются боли подреберье, иногда тошноты. С тех же пор она жалуется на чувство омемения и терикост в пальцах рук.

природы. Надо иметь в виду, что сама неоплазма ведет и тяжелой интоксикации нерви-

системы и может повести к появлению картины полиневрита.

Последние два месяца паростовии в руках усилились, появилась слабость рук и ног, ватру, нение при ходьбе, иногда чувствует в них покалывание. Больная сделалась раздражительно жалуется на плохой сон и ослабление памяти. Боли в области печени также ревко усилились

Больвая умеренного питания, сливистые бледны, окрашены субиктерично. Тоны серди глухи, печень выступает ив-под реберной дуги на два пальца, область желчного пувыря болевнена при надавливании. Со сторовы черепномозговых нервов нет уклонений от ворию Отмечается заметная слабость верхних и нижних конечностей, но объем движений заметно в ограничен. Слабость больше справа, правой рукой двнамометром выжимает 5. Сухожнавым рефлексы отсутствуют как на верхних, так и нижних конечностях, брюшные сохраневы, во дошвенные ослаблены. Нервные стволы как на верхних, так и на вижних конечностях резклюдевнены при надавливании. Глубокая мышечно - суставная чувствительность ослаблена в пальцах ног, тактильная и болевая чувствительность ослаблены на кистях, стопах и на ниж ней трети голеней и предплечий. Исследование влектровозбудимости покавало явственное с повижение. Мышцы кисти несколько дряблы, атрофичны, мышцы стопы и голени — гипото вичны. Со стороны мочи не установлено уклонений от нормы. В желудочном соке обнаружено общая кислотность—24, свободной соляной кислоты—0. Сахара в крови 124 мг%. Количесты быльрубина в крови — 3,13 мг% (по Herzfeld'y). Спинномозговая жидкость проврачна, бес цветна, давление умеренное, реакция Вассермана негативна, Нонне - Апельт +, количесты белка 0,4%, кольнаяя волотая реакция без уклонений от нормального типа, количесты съйкоцитов —13 куб. мм. В крови реакция Вассермана негативна, вритроцитов 4 000 000 лейкоцитов 5200, Нь — 51%, возвинофилов 6%, лимфоцитов 50%, сегментированных 40% Са — 10,4 мг%, К — 19 мг%.

Больная получала теплые ванны, тепло на область печени, была на днете (безмясной), была применены физические методы лечения и виде термо- и электротерации. После лечения в течение двух месяцев она выписалась с значительным субъективным улучшением и с некоторым восстановлением объективной чувствительности, с улучшением походки и уменьшением болезненности нервных стволов к давлению. Болезненность печени и желчного пузыря стали меньше, край печени также не выходил из-под реберной дуги.

Картина подостро протекающего полиневрита была настолько ясна, что не требует отдельного обоснования. Следует указать на наличие некоторых психотических черт в виде повышенной эмотивности и ослабления памяти-Больная связывает появление первых симптомов своего заболевания с первым тяжелым приступом печеночной колики с желтухой — как проявлением калькулезного холецистита. С тех пор у нее держались как парестезии, так

в слабость конечностей. За два месяца до поступления в клинику у больной появилась экзацербация невритических явлений и психотическая неустойчивость. Одновременно с этим больная отмечает экзацербацию явлений со стороны печени: боли, тошноты и т. п. Каких-либо других эквогенных интоксикаций не было. Нет никаких оснований для предположения инфекционвой природы полиневрита. Ни данные анамнеза, ни развитие заболевания, не его клиническая картина не покрываются клиникой инфекционного поли-HEBONTA.

Приведенный случай является несколько атипичным среди гепатогенных поленевритов по его сравнительной легкости, по мягкости течения (подострое), а равно и по поверхностности психической патологии. Мы увидим, что в других наших наблюдениях все указанные моменты были выражены

Наблюдение 2. Больная Г., 48 лет; поступила в тераповтическую клинику Института усовершенствования врачей 21 июля 1937 г. в тяжелом состоянии, с желтухой и с болями в кимоте, головными болями, с повышенной температурой. Заболевание началось за месяц до поступления в жаминку с болей в подложечной области, появилась желтуха, моча пвета пива. В прошлом болела возвратным тифом, имела 3 родов.

У больной витенсивно желтушная окраска кожя в сливистых, область печени и особенно велчвого пувыря болезненны, но почонь но прощупывается. Анализ кала на жолчные пигменты

ма вегатывный результат, при анализе крови обнаружено 150 мг билирубина и прямая реакци van der Berg'a. В моче обильные кристаллы лейцина, резко положительная реакция на желчиме пигменты. Сакар в крови 108 мг%, диастаза 512 единиц. Реакция Вассермана нега-

Больная не вполне ориентирована, аспонтанна, заторможена, на вопросы отвечает не сразу. Запоминание текущих событий резко расстроено. Мимика вялая, вастывает, резко выражем явления каталепсии -- приподнятая консчность застывает надолго в придавном ей помасене. Сукожнальные рефлексы, как пателаярные, так и ахилловы, отсутствуют, точно так же ве вызываются рефлексы с верхных конечностей. Резкая болезненность всех нервных стволов при вадавливании, особонно это замотно на нижних коночесстях. Гипестевия тактильная и болевая на дистальных частях как верхних, так и нижних конечностей.

Больная пробыла три месяца в клинике и выписалась со значительным улучшением в смысле восстановления функции печени. Со стороны нервной системы отмечалось улучшенее исихического состояния больной, исчеваи явления каталепсии. Слабость конечностей, боли « арефлексия наблюдались и при ее выписке. Терапевтический диагнов — hepatitis, angio-

cholitis, cholocystitis.

Неврологическая картина своднаясь к явлениям выраженного полиневрита с влементами корсиковского синдрома и с явлениями токсической энцефалопатии (каталепсия, ригор).

Описанный случай представляет, как нам кажется, очень большой интерес во многих отношениях. Холецистит и ангиохолит дали явления разлитого гепатита, насколько можно судить по данным клиники, учитывая наличие большого количества лейцина в моче и уменьшение размеров печени. Таким образом, кроме желтухи имеются явления и печеночной недостаточвости. Возможно, что именно это обстоятельство, поведшее к выпадению барьерной функции печени и обусловило явления глубокого поражения всей вервной системы. Здесь следует обратить внимание на явления выраженного полиневрита, возникшие на высоте болезни и давшие значительное улучшение одновременно с улучшением основного процесса. Кроме того у больной были резко выражены явления амнестического психоза и общего брадипсихизма и аспонтанности. Эти явления были симптомами токсического поражения головного мовга. Их обратное развитие точно так же шло параллельно с улучшением терапевтического статуса. Такой синдром, по нашим ваблюденням, является в высшей степени характерным для гепатогенных поливевритов. В данном случае мы имели возможность отметить еще одно явление. На высоте заболевания мы видели резко выраженный ригор мышц и своеобразное расстройство моторики, дававшее картину flexibilitas cerea и каталептических застываний. Этот симптом был очень резко выражен. Он указывает с наибольшей вероятностью на локализацию патологического процесса в экстрапирамидной двигательной системе, возможно стриарной. Понятно какое большое теоретическое значение имеет это наблюдение

в свете изложенных нами в вводной части возврений на патогенез болевни Вильсо на и других стриопаллидарных заболеваний.

В литературе вмеются очень немногочисленные аналогичные наблюдения. Так, Ромборя и Генох (Romberg и Hehoch) описали случай больной раком печени с развитием каталептических явлений, то же наблюдали Ротман и Натансон (Rottmann и Natansson) при циррозе печение Очень интересны наблюдения Драмша и Крамера (Dramsch и Kramer),—они наблюдали в течечие легкой желтухи у детей в возрасте до 7 лет в Геттингене явления восковой подвижности, и выраженной каталепсии, то же описали Ауэрбах и Штрюмпель (цитир. по Маньковскому)

Таким образом надо считать доказанным, что при определенных условиях печеночная патология ведет к появлению выраженных поражений головного мозга с относительной элективностью локализующихся в экстрапирамидной двигательной системе (фронтопонтинная или стриарная система).

Картина полиневрита и причинная связь его с заболеванием печени может считаться в данном случае абсолютно доказанной.

Наблюдение 3. Больная Л., 46 лет; поступила в идинику порвым болевней 3 апреля 1931 г. За год до поступления в илинику у больной стали появляться боли в области нечении и выделялись камии, иногда боли сопровождались повышением температуры и рвотами, была легкая желтула. Последние три месяца у больной появились и боли в конечностях, особенно в ногах, слабость дошла до того, что больная ходила с посторожней помощью, а потом слегла. Жалуется на ослабление памяти, а родные указывали на нарушение ориентировки во времени и пространстве и глубокое нарушение способности фиксировать текущие события. Имеет двух здоровых дотей.

При поступлении в клинику у больной почти подный парадич верхних и нижних конточ-

ностей, натуживание при моченспускании, а иногда и задержка мочи.

Больная истощена, отмечается легкая желтушность кожных покровов. Мышцы конечностей дряблы, гипотоничны, атрофичны, понижение электровозбудимости с реакцией перерождения. В верхних конечностях отмечается сгибательная контрактура в пальцах и в локтовом суставе. Розкая болезновность при надавливании на нервные стволы и на мышечные массы. Движения пальцев рук и ног еле намечены, резко ограничены и движения в других суставах. Сухомильные рефлексы с верхних и нижних конечностей не вывываются. Боловая чувствительность заметно понижена в дистальных отделах конечностей, в меньшей степени понижена тактильная и глубокая чувствительность. Больная не орновтирована во времени, отмечается очень резкое нарушение способности запоминания, при разговоре теряет нить мыслей. Больная возбуждена, много говорит, иногда поет, эйфорична.

Реакция Вассермана в крови ногативна. Количество гемоглобина 70%, анивоцитов. Р. о. э.—
17 мм, скорость свертывания— 2 минуты. Реакция на билирубии в крови, van der Berg'a, непрямая, умеренно выражена, реакция мочи на уробили негативна. Область печени и желч-

ного пузыря слегка боложенна, печень слегка выступает из-под реберной дуги.

За время четырохмесячного пребывания больной в клинике отмечалось постепенное улучшение ее состояния. Болезненность нервных стволов уменьшалась, спонтанные боли и парестезии затихали, объем и сила движений нарастали. Через четыре месяца больная ходила при помощи палки. Рефлексы не восстановились, атрофичность мускулатуры и ее гипотония выравниваются. Психическое состояние больной значительно улучшилось. Она вполне орнентирована, но ее способность запоминания текущих событий значительно пострадала.

Повторное амбулаторное исследование больной через полгода и через год показало медленное восстановление пораженных функций. Но и через год отмечалась слабость дистальных частей конечностей, парестезии и боли в них, неуверенность и утомляемость при ходьбе. Со стороны печени не отмечалось особенных жалоб. Больная жалуется на слабость памяти.

И в данном случае мы имели выраженную картину тяжелого токсического полиневрита с выраженным корсаковским синдромом. Следует отметить исключительную тяжесть полиневритического процесса с глубиной параличей, интенсивными болями, арефлексией, чрезвычайной болезненностью нервных стволов и изменениями электровозбудимости. Несмотря на энергичное длительное и упорное лечение, реституция функций нервной системы развивалась чрезвычайно медленно и еще через год явления пареза не исчезли. В отличие от второго нашего наблюдения каких-либо других указаний на церебральную патологию мы не могли отметить (кроме амнестического синдрома).

Необходимо обосновать каузальное значение предшествовавшего тяжелого заболевания печени, которое определялось терапевтами как холелитиаз с холециститом, ангиохолитом и гепатитом. Необходимо несколько задержаться на одном моменте — отсутствии во время клинического исследования больтоб указаний на нарушение печеночной функции. Надо учесть то обстоятельство, что больная поступила в нашу клинику из-за нервной патологии, когда заболевания печени уже стихли (через три месяца после острого первода заболевания печени). Таким образом кривая нервного поражения достигла максимальной высоты в период затихания ангиохолецистита. Какиельбо другие этиологические моменты для поражения нервной системы отсуктвуют. Кроме того мы считаем и хотим это особенно подчеркнуть, что весь снадром чрезвычайно характерен именно для гепатогенных полиневритов в резко отличается от полиневритов другой этиологии, например, инфекционных Последние, как правило, не дают ни такой глубины деструкции нервной функции, ни такого тяжелого поражения психики.

Ввиду всего изложенного, мы считаем правильным видеть в заболовании печени каузальный момент полиневрита и отнести данное наблюдение в группу гепатогенных полиневритов. В данном случае нам нельзя высказаться подробнее о патогенетическом механизме, лежащем в основе процесса. В отличие от предыдущего случая мы не имеем указаний на значительное угнетение функций печени или ее деструкцию. Все же, учитывая тяжесть и данном случае о повреждении печеночной паренхимы и, следовательно, об ослабления барьерной функции печени. Возможно, что этот момент не является сдявственным.

Набаюдение 4. Больная Л., 46 лет; поступила в клинику 6 ноября 1930 г. в тяжелом состоямие с явлениями глубокого пареза конечностей, сильными болями в них, дрожанием рук, в вобужденном состоянии, дезорментирована. По данным анамнеза, сообщенимм родимми, удалось установить, что больная считалась здоровой женщиной, имела восемь родов. 9 лет тому чама у нее была желтуза, после которой остались гастроинтестинальные расстройства. За 7 месящев до ее поступления в клинику у нее появились сильные боли под ложечкой, тошноты, иногда рвоты. Она была направлена летом в Ессентуки, но не получила облегчения. По вовъращении е курорта в октябре у нее появились боли в конечностях, стала быстро царастать слабость, так что в ноябре она не могла передвигаться. Отмечалось, что кроме сыбости у нее появилась неловкость движений рук, роняла предметы. В последнее время родственные отмечают удивляющую их рассеянность больной, беспокойство, двигательное вобущение и спутанность.

Больная слабого питания, силоры субикторичны. Пульс 98 в минуту, слабого напол-

Во время пребывания больной в клинике в течение 5 месяцев наблюдалась сложная картива, которую мы очертим в главных моментах. Надавливание на область печени, а особевно желчного пувыря болезненно. Верхняя граница печени — 7 ребро — она выходит на на нальда на-под реберной дуги. В моче 0,3°/... белка, гиалиновые цилиндры с наслоениями и меринстого распада. Реакция van der Berg'a на билирубин не дала уклонений от нормы, реакция Видаля положительна (гемоклазическая проба). Температура чаще нормальна, иногда давые повышение на несколько десятых. Исследование крови и спинномозговой жидкости не мло ваметных уклонений от нормы. Больная возбуждена, галлюцинирует, состояние гипоманнакальное, по ночам не спит, бредовые высказывания, устрашающие галлюцинации. Орнентиромна в месте, но не фиксирует времени. Резкое нарушение вапоминания. Такое состояние всивки с ремиссиями и эквацербациями давлось около трех месяцев, постепенно наступило успоковние, но своеобразное расстройство памяти сохранилось до выхода больной из клиники. Черепвомозговые нервы, равно как дно глаза, не представляют уклонений от нормы. Глубокий парев вонечностей, особенно их дистальных частей, движения ослаблены в силе и ограничены в размере. Жалуется на боли в коночностях, на разнообразные парестезни. Надавливание на вервные стволы в высшей степени болезнение. Как поверхностная, так и глубокая чувствительвоеть повижены в дистальных частях конечностей. Следует отметить астереогнозию. Кроме того в пальцах рук при закрытии глаз или при отсутствии фиксации их в поле врения появляются довольно крупные насильственные движения хореоатетозного характера. Эги гипериннезы исчезают при покойном положении руки на подстилке или при их фиксации в поле врения. Следует отметить, вдесь же, что мы могли констатировать известный паралмелям этях насильственных движений с нарушением мышечно-суставного чувства. Когда варушение последного исчовло, насильственные движения затихли. Сухожильные рефлексы не визываются, влектровозбудимость мышц и нервов заметно понижена, формула извращена. Через 5 несящев больная могла двигаться, опираясь на двух человек, могла брать легкие вреднеты в руки, но тонкие движения невозможны. Гипоманиясь по состояние прошло, больная орнентирована, но отмечались и при выписке значительные дефекты памяти. Больная после выписки пробыла на даче, а затем лечилась в Ессентуках. При исследовании через год отнечалась слабость в конечностях, спонтанные боли в них при перемене погоды, болезненность нервных стволов, а также арефлексия. Со стороны печени — никаких жалоб. Псыкжи ческое состоявие удовлетворительное.

Резюме. Мы имеем случай тяжелого полиневрита с корсаковским синдромом. Заболевание развилось подостро у больной, уже несколько дет страдавшей заболеванием печени (желтуха 9 лет тому назад), давшей за несколько месяцев до настоящего заболевания резкую эквацербацию. Со стороны внутренних органов имелись явления холецистита, ангиохолита в гепатита.

Клиническая картина в данном случае чрезвычайно сходна с предыду щим заболеванием. Такая же тяжесть поражения периферической нервной системы с явлениями глубокого паралича, с атрофией мышц, выраженные расстройства чувствительности, изменение электровозбудимости. Особенно, тяжело протекали психотические явления у данной больной. Явления спутанности, с галлющинаторными и бредовыми явлениями бурного развития на фоне амнестического симптомокомплекса представляли картину выраженного корсаковского синдрома.

Улучшение со стороны нервной системы шло чрезвычайно медленно и не дало полной реституции даже через $1/\frac{1}{2}$ года от начала заболевания, адтяжелый период заболевания имел длительность около полугода.

Со стороны нервной симптоматики мы хотим фиксировать внимание на одном симптоме, не лишенном интереса. Это — своеобразные гиперкиневы, имевшие место в пальцах рук, носившие характер хореоатетоидных. Их патогенез требует специального выяснения. Учитывая второе наблюдение нашей серии, можно было бы сделать попытку объяснить его появление вовлечением в процесс вкстрапирамидной двигательной системы (стриарной системы). Однако детальный анализ этого симптома позволил нам дать ему иное истолкование. Мы заметили, что этот феномен был выражен в той же степени, как и нарушение мышечно-суставного чувства. Мы полагаем поэтому, что рациональнее думать не о вовлечении в процесс стриарной системы, как это делает для подобного случая Dragonesco, а свести к явлениям статической атаксии, наблюдающиеся нами и при табесе, и при некоторых случаях сирингомиэлии.

В остальном мы имеем перед собою типичный случай тяжелого токсического полиневрита с тяжелой токсической же церебропатией. Он настолько сходен с третьим нашим наблюдением, что мы можем не причислить его к группе гепатогенных полиневритов. Подчеркнем только комбинацию тяжелых невритических явлений с глубоким поражением психики, интенсивность явлений выпадения, очень медленную их реституцию и подострое их развитие. Мы надеемся, что нам удалось показать, что это именно те черты, которые характеризуют изучаемую нами форму полиневритов. Возможно, что это характерно и для других нервных патологических форм, имеющих этиологическим моментом явления аутоинтоксикации.

Наблюдение 5. Больной Г., 48 лет; поступил 9 апреля 1935 г. в терапевтическую жлинику с жалобами не отеки лица, на желтуху и на боли в конечностях, особенно в ногах. Больным себя считает около 1 недели, после нескольких дней общего недомогания у жего появилась желтуха и отеки. Больной перенес в 17-летнем возрасте тифы — сыпной и возвратный, четыре года тому назад — перелом левого бедра. Последние два года страдает поносами. Имел 8 детей, из имх 5 умерло в детстве. Венерические ваболевания отрицает, много куршт, алкоголь употребляет умеренно.

Больной умеренного питания, кожные покровы и видимые слизистые окрашены желтушно. Границы сердца расширены, тоны глухи, аорта расширена до 9 см. Печень выходит на два пальца из-под реберной дуги, умеренио болезненна, температура 37,5°. В моче обнаружено 0,035°/со болка, налычие желчных пигментов, индикан в увеличенном количестве, уробилина не обнаружено. Кровотечения из носа. Пульс 120 в 1 минуту. Попосы. При анализе крови обращает на себя внимание лимфопения — 5% лимфопитов, свертывание крови через 4 — 5 минут, остаточный авот 68 мг. Количество индикана 4,8 мг в 1000,0 крови, реакция van der Berg'а прямая, ускоренная, билирубина 102,4 мг в 100 куб. см сыворотки.

Во время пробывания больного в клинике отмечено нарастание желтухи, окраска его покровов приобрела яркошафранный цвет. Размеры мечени уменьшились, верхняя се граница

п. 7 ребре, она не прощупывается. Произведенное в это время (через три двя после его поступления в клинику) неврологическое исследование показало следующее: больной резко астензирован, но орнентирован, иногда впадает в спутанное состояние, память видимо ревко осмбмена. Набаюдаются время от времени подергивания мышц лица и двяжения головы и гда влево. Отмечается очень ревкая болевненность всех первымх стволов при полном отсутстик ахилловых рофлексов и розком ослаблении и неравномерности коленных, на верхних консчностих рефлексы не вызываются. Отмечается гипестовия стоп и дистальных частей ерини конечностей. Больной погиб через двое суток при явлениях нарастающей сердечной сыбости. Диагнов — ангиоходит, генатит. Со стороны нервной системы клиническая картина: водишеврит и явления токсической видефалопатии с корсаковским синдромом. Патологомитимическое исследование подтвердило наличие предполагавшейся печеночной патологии и общружило резкий холецистит, холангит. При исследовании мозга обращает на себя внимание его отечность, мягкая мовговая оболочка отечна, местами мутновата. При микроскопическом несмаовании: мягкая мовговая ободочка как на convexitas, так и на основании мозга богато инильтрирована димфоцитами. В поверхностных слоях коры мозга интравдеентицивальные пространства сосудов также богато инфильтрированы лимфоцитами. В подкорковых ганглиях в в стволе мозга дишь кое-где отмечаются в периваскулярных пространствах отдельные инфоциты. Микроганя поверхностных и глубоких слоев коры ясно гиперплавирована, местами отнечаются валочковидные элементы. Макроглия коры мозга показывает изменения прогрес-

Гантановные клетки: местами отмечается в них тигролиз и смещение ядра, иногда пикноз здра и интенсивное окращивание дендритов. На шардаховых препаратах отмечается инбыточное накопление липофусцина. Стенки сосудов утолщены за счет разрастания адвентиции и местами гмалинизированы.

При исследовании периферических нервов обнаружен распад мизлиновых волокон, дроблети и распад мизлина и въдутно осевых цилиндров (nervus ischiadicus).

Имеющиеся изменения со стороны нервной системы могут быть охарактернованы как диффузное поражение ганглиозных клеток токсико-дегенеративного характера со слабо выраженными явлениями прогрессивного характера со стороны глии, явления выраженного неврита. Изменения вти можно определить как начальную фазу токсического диффузного поражения нервной системы, не давшую еще резких реактивных изменений; изменения носят гарактер дегенеративных. Нельзя отметить какой-либо влективности в смысле локализации поражений.

В данном случае мы имеем особенно остро протекавшее поражение печени, давшее интенсивную желтуху, явления со стороны сердца, почек и всей нервной системы. В данном случае этиологическое значение страдания печени в возникновении нервной патологии является вполне доказанным. Клинический диагноз вполне подтверждается данными анатомического исследования. Нет никакого основания для предположения о соподчиненных поражениях печени и нервной системы какой-либо другой общей для них вредностью, например, инфекцией. Напротив, и здесь мы имеем характерную картину тяжелого поражения периферической нервной системы в виде полиневрита и головного мозга в виде токсического энцефалита.

Следует коротко вадержаться на одном клиническом симптоме, которого им в предшествовавших наблюдениях не могли отметить. У больного на высоте заболевания наблюдались явления клонических подергиваний и отведение в сторону головы и глаз. Это обстоятельство также указывает нам на участие головного мовга в процессе. С наибольшей вероятностью следует лучать о корковом генезе этого гиперкинеза, хотя анатомическое исследование и не показало каких-нибудь четко ограниченных очаговых изменений в коре мозга. Это наблюдение еще раз подтверждает наше предположение об облигатном участии при гепатогенных полиневритах и церебрального поражения. Явления корсаковского синдрома нами наблюдались как правило, а более грубая, гнездная патология мозга выражалась или в виде стриарного синдрома (второе наблюдение — ригор, каталепсия) или в виде корковой врритации (последний случай).

В симсле патогенева процесса есть основание думать о поражении паренхимы печени и нарушении ее барьерной детоксицирующей функции

(как полагает Б. И. Маньковский в цитированной работе). Нельзя, однажо исключить и токсического влияния составных частей желчи.

Подводя итоги нашим ваблюдениям, мы полагаем, что нами докавалис существование гепатогенных полиневритов. Клиническая картина последения характеризуется чаще всего подострым развитием (а иногда и более бурным) полиневритического синдрома и медленным его течением. Далее симптома то логия их характеризуется тяжестью и глубиной невритических явлений в медленной реституцией ($^{1}/_{2}$ —2 года). Исследовання спинномовговой жидкости (в одном случае) не показали патологических изменений, в частности не обнаружили белковой клеточной диссоциации. Как правило мы могли констатировать вовлечение в процесс и головного мозга. Последнее выражалось тяжелым, иногда длительным психотическим состоянием (до 3-5 месяцев), оставлявшим после себя стойкие явления психической слабости с расстройством памяти. В одном случае тяжелое психотическое состояние вышло за рамки обычного корсаковского синдрома. Последний закономерно наблюдался во всех наших случаях. Мы считаем себя вправе говорить об облигатном участии в этой клинической картине и амнестического синдрома, выраженного с большей или меньшей интенсивностью. Таким образом энцефалопатия является обязательным составным элементом гепатогенных полиневритов. Это обстоятельство свидетельствует о тяжелом токсическом поражении нервной системы. Наличие других указаний на поражение головного мовга в виде патологии тонуса (гипертония, каталепсия) или в виде кломических раврядов эпилептондного характера подтверждает это наше положение. В антературе мы могли найти данные, приближающиеся к описанным нами. Патолого-анатомическое изучение подтверждает вполне как диффузный жарактер процесса, так и его токсидегенеративную природу.

Мы оставляем открытыми более детальное изучение вопросов патогенева в смысле значения выпадения барьерной функции печени, токсического воздействия составных частей желчи. Мы указывали уже, что проф. Маньковский является сторонником первого допущения, которое и нам кажется наиболее вероятным. Оно подтверждается экспериментами Kirschbaum'а и др., а также фактом появления подобной патологии при острой желтой атрофии печени

и при цирровах, без явлений желтухи.

В свете опытов Baruk'а можно все же думать и о допустимости известной роли составных частей желчи. Мы не исключаем и роли гастроинтестинальной интоксикации.

Мы не имеем данных для решения вопроса о том, почему столь частые заболевания печени дают так редко явления выраженной нервной патологии. Здесь можно думать или о комбинации факторов, ослабляющих сердечнососудистую систему, что ведет к ослаблению питания, нервной системы и особенно о слабости барьерной функции так называемого гематоэнцефалического барьера. Очень вероятно предположение о неустойчивости нервной системы конституционального или приобретенного характера.

Мы полагаем, что наряду с тяжелыми полиневритами вроде описанных нами при патологии печени могут встречаться и смытые, еле намеченные, более легко протекающие поражения нервной системы. Мы еще вернемся к этому вопросу, и можем указать на работы Глинки и Лапинского, трактующие об этом вопросе.

Таким образом роль заболевания печени среди этнологических моментов нервной патологии, как нам кажется, до настоящего времени недооценивается.

В настоящей работе мы хотим привлечь внимание к этому вопросу жак невропатологов, так и терапевтов. Это обстоятельство может иметь и навестное терапевтическое вначение.

Кроме того наши наблюдения пополняют скудный еще материал к вопросу о взаимоотношении печени и нервной системы. В их свете экзогенный генез болевии Вильсон-Штрюмпеля приобретает большую вероятность и более уверенно можно говорить о примате печеночной патологии.

ЛИТЕРАТУРА

Fischler. Physiologie u. Pathologie d. Leber. 1925. Krause u. Brugsch. Bd. VI. Traité de Physiologie. Roger. V. III. Nouveau traité de médecine. Maladies du foi. Nouveau traité de médecine. Maladies des nerfs.

Müller. Die Lebensnerven. 1930.

Remak. Neuritis u. Polyneurits.

Oppenheim. Lehrbuch. 1923.

Кроль. Невропатологические синдромы.

Кроль, Марулис, Проппер. Руководство. Lotmar. Die Stammganglien. Lewy. Die Lehre vom Tonus. Hall. La dégénerescence hépato-lenticulaire. Wilson. Brain. 1910. Kliippel et Lhermitte. Sém. méd. 1908. Lhermitte et Chatelin. Revue neurol. 1912.

Fuchs. Wien. medic. Wochenschr. 1921.

Pollak. Arbeiten neurol. Inst. Wiener Univers, 30, 1927. Schaltenbrandt. D. Zeitschr. Nervenh. 91, 1926.

Шарьородский и Шейман. Arch. f. Psych. 81., Idem. Arch. f. Psych. 81. Idem. Arch. f. Psych. 83.

Bostrom. Zeit. f. d. ges. Neur. 68. Klippel. Arch. de médec. 1892.

Ткачев в Аксенов. Z. Neur. 104, 1926.

Кіrschbaum. Zeit. f. d. g. Neur. Bd. 77, 87, 88.

Віпд. Меd. Klin. 1911.

Лапинский. D. Z. Nervenh. Bd. 97.

Leyser. Arch. f. Psych. 68.

Гольденберт. Совр. психоновр. 1927. Маньковский и Б. Смирнов. Совр. психоновр. 1929.

Ганика. Известия Гос. ин-та им. Сеченова, 1928.

Neustadt. Nervenarzt. 1932.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ТРОФИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА ПРИ ПОЛУШАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ БОЛЬШОГО МОЗГА У ЧЕЛОВЕКА¹

О. С. Вальшонок

Харьков

Из клиники нервных болевней (зав. заслуж. проф. А. М. Гринштейн) II Харьковского медицинского института

Роль коры головного мозга в трофической иннервации организма в настоящее время не может считаться достаточно выясненной. Лишь в самое последнее время стали появляться отдельные работы, доказывающие связь нейрогенных дистрофий с поражением некоторых участков коры головного мозга, главным образом моторной и премоторной области.

Из этих работ следует указать на работы Mettler and Speidler. Авторы получали у кошек и собак воспалительные изменения в желудочно-кишечном тракте в виде эрозий, геморрагий и язв наряду с другими вегетативными расстройствами, как изменение ритма сердечной деятельности, изменение перистальтики, постепенно развивающийся маразм — при повреждении премоторной зоны коры головного мозга, соответственно полю 6.

Значение переднего отдела мозга в процессах обмена растущего организма отметил Попов в его монографии о регуляции процессов питания в организме.

Дистрофические нарушения в виде худшего заживления кожных ран у больных с очагами в моторной области коры наблюдали Альперн и Аносов после раздражения кожи кантаридиновым пластырем.

Подобные наблюдения имеются и у Пеккер, Утевской и Черникова. Изучая химический состав экссудата мушечных пузырей у больных с вегетативными асимметриями, среди которых были и корковые больные с очагами в моторной области коры, авторы могли наблюдать в то же время разницу в быстроте заживления кожных язв на стороне мозгового очага по сравнению с другой здоровой стороной.

Однако эти работы, как экспериментальные, так и клинические, являются лишь единичными. Таким образом роль коры головного мозга в происхождении дистрофических расстройств в настоящее время еще недостаточно выяснена.

Мы занялись изучением вопроса о трофической иннервации коры головного мозга. В первой нашей экспериментальной работе, посвященной этому вопросу, мы доказали, что премоторная область коры — поле 6 — оказывает у животных воздействие на трофизм кожи. В этой же работе подробно приведена имеющаяся по вопросу о трофической функции нервной системы литература.

Полученные экспериментальные данные мы решили проверить на клими-

¹ Работа является частью диссертации на степень кандидата медицинских наук. Доложена на заседании научного совета Центрального психоневрологического института 23 апреля 1937 г.

ческом материале путем изучения дистрофических расстройств при полушарных повреждениях у человека. Это явилось предпосылкой для давной работы.

Мы исходили при этом из того, что эти исследования смогут быть использованы для диагностических целей.

Наблюдения были проведены на 30 больных с различными повреждениями головного мозга.

Технива исследования сводилась к следующему. Больным вакладывался кантаридиновый сметырь в виде прямсугольника, величиною 3×5 см на середину тыльной стороны предплетья обенх рук, в двух случаях — на середину зедней поверхности голони, предварятельно гороно выбритых. На следующий день выпускался экссудат пузырей, снимался впидермис над обметью пузырей. На изъязвлению участии коми накладывалась лишь стерильная повязка, с кочения стерильным везелиновым маслом. Никакие мази в дальнейшем течении заживления не поминенались.

В ряде случаев заживление протекало неравномерно на стороне мозгового очага и на стороне, противоположной ему.

Из 30 больных, над которыми велись наблюдения, у 15 отмечались явления джексоновской эпилепсии, т. е. имелся синдром раздражения двигательной области коры, причем 12 из них имели очень незначительные моторные расстройства, которые сводились лишь к некоторой слабости кисти на пораженной стороне или к легкой анизорефлексии.

У 7 больных отмечались явления свежей капсулярной или корковой гемидлегии с вегетативными расстройствами. У остальных 8 больных были отмечены главным образом церебральные опухоли разной локализации.

Из всех этих случаев до настоящего времени наиболее закономерные результаты в образовании и заживлении изъязвлений после кантаридинового пластыря наблюдались у группы больных с джексоновской эпилепсией и у свежих гемиплегиков с вегетативымии расстройствами. В остальных 8 случаях опухолей головного мозга разной локализации, среди которых были опухоли затылочной и височной доли, опухоли задней черепной ямки, течение язвенного процесса не отличалось закономерностью. Однако ввиду малочисленности случаев с однотипной локализацией процесса, данные, полученные в отношении этой группы больных, не могут быть использованы для выводов.

Приводим кратко истории болезни первых двух групп больных, т. е. ольных с джексоновской эпилепсией и больных со свежей гемиплегией, вегетативными расстройствами.

Заживление кожных ран у больных джексоновской эпилепсией

. Ввиду сходства полученных результатов в смысле заживления кожных рак у этой группы больных, приводим лишь некоторые истории болезни.

Случай 2.—Больная ЦІ—ва, 29 лет, virgo; поступила в І веврологическую кливику Центрального психоневрологического института 5 февраля 1935 г. с жалобами на припадки эпилептического характера. Больная происходит из вдоровой семьи. Среди близких родственников никто принадками не страдает. Больная в детстве перенесла воспаление легких. Других заболеваний летета не помнит. В раннем детстве получила травму черепа. В дальнейшем, до настоящего жоблевания ничем не болела. Менструации с 14 лет, нормальны. 5 лет тому назад появились приступы судорожных подергиваний, начивающиеся с пальцев правой руки и распространяющиеся на всю правую руку. Приступы появились среди общего хорошеге состояния без всякой видичой иричны. В большинстве случаев приступы ограничиваются судорогами правой руки. Неогда судороги, появившись в правой руке, перехолят на всю правую половину тела; больная пря этом сознавня не теряет. В редких случаях приступ, начавшись по типу джексоновских приступов, заканчивается общим впилептическим припадком, однако без потери мочи и не прякусывая явык. Подобные приступы судорог в начале заболевания наблюдались по 3 — 4 раза в леть. За последний год приступы участились, что и заставило больную поступить в клинику.

Объективно. Легкий парез нижней ветви правого лицевого нерва. Небольшая слабость правой кисти. Слабость усиливается после припадков. Имеется небольшая разница в суложильных рефлексах d>s. После припадков на правой ноге появляется рефлекс Бабинекого, который векоро ватем исчезает. В остальном нервная система уклонения от вормы а представляет.

Дополнительные исследования: анализ мочи— норма; в крови небольшо лимфоцитов — 31%; рентгенограмма черена — норма. RW крови отрицательна; глазное дно норма, анализ liquor'а — норма.

Специальное исследование

25 марта. Поставлены мушка величиною 3×5 см на тыльную поверхность обенх руг 26 марта. Мушки сняты. Образовались пузыри. Экссудата на здоровой стороне больше чем на больной. Снят впидермис над областью пузырей. На наъяваленную поверхность кож рук положена стерильная повязка, смоченная стерильным ваволяновым маслом.

27 марта. Отмечается развица в интенсивности воспалительной реакции на правой : левой руке. Справа изъязвленный участок кожи больше гиперемирован; поверхность его покрыт

точечными кровоизлияниями. Слева воспалительные изменения менее резко выражены. 29 марта. Отмечается большая краснота и большие размеры изъязаленного участка кож

на больной стороне.

2 апреля. Изъязвленные участки коми важивают. Заживаение протекает неравномерно На левой руко гиперемия и размеры изъяваения сократились значительно больше, чем и правой.

4 апреля. Изъязвленные участки на конечностях продолжают заживать неравномерно Справа довольно значительная краснота, слева — небольшие остатки воспалительных изменения

7 апреля. Полное заживление слева. Справа значительная краснота.

8 апреля. Остатив воспалительной реакции на правой руке.

Таким обравом у данной больной в продолжение 5 лет наблюдаются припадки джексоновского типа, начинающиеся с судорог в правой руке В неврологическом status'е отмечается незначительный парев правого лицевого нерва по центральному типу, небольшая слабость в правой кисти и несколько повышенные справа сухожильные рефлексы. Дополнительные исследования ничего патологического не выявили, кроме небольшого лимфоцитоза в крови. Наличие приступов джексоновской эпилепсии в правой половине тела при незначительных моторных расстройствах, очевидно, зависит от существования очага раздражения в левой моторной области коры головного мозга. Принимая во внимание почти стационарный характер заболевания невначительные симптомы выпадения за 5 лет существования заболевания, а также отрицательные данные дополнительных исследований — глазного днарентгенологического исследования черепа, liquor'a, - за исключением небольшого лимфоцитоза в крови, следует признать, что очаг раздражения в нашем случае представляет собою, по всей вероятности, остатки воспалительных изменений ранее перенесенной инфекции или травмы. Воспалительный процесс у нашей больной, вызванный кантаридиновым пластырем, протекал на правой и левой руке неравномерно. На больной стороне экссудата оказалось меньше, воспалительная реакция была более резко выражена, полное заживление язвы отмечено лишь через 13 дней после накладывания мушки. На здоровой стороне интенсивность воспалительной реакции во все время опыта была неревко выражена. Полное заживление язвы наступило на девятый день.

Случай 14.—Больной Λ —ко, 18 лет, холост; поступил в l нервную клинику 8 сентября 1935 г. с жалобами на головную боль и припадки джексоновского характера. Больной происходит из вдоровой семьи. В детстве перенес ряд инфекций; в юности до 1931 г. ничем не болел. В 1931 г. появились припадки, протекввшие по джексоновскому типу. Появление припадков больной на с чем не может связать. Припадки начинаются с судорог правой кисти; судороги распространяются на всю правую руку. Большая часть приступов ограничивается судорогами правой руки; некоторые же, начавшись по типу Джексона, заканчиваются общим эпилептическим припадком с потерей сознания. Припадки наступают приблизительно раз в $1^1/_2$ —2 месяца.

Объективно. Легкий парез нижней ветви правого лицевого нерва. Небольшая слабость правой кисти. Сухожильные рефлексы равномерны; патологических рефлексов нет. Дополнительные исследования: анализ мочи — ворма; анализ крови — лимфоцитоз — 31%; глазное дно — застойные соски; рентгенологическое исследование черепа — незначительные признаки повышенного внутричерепного давления; liquor — норма.

Специальное исследование

22 сентября. Поставлены мушки величиной 3×5 см на тыльную поверхность обенх рук- 23 сентября. Образовались пузыри. На правой руке пузыри с меньшим количеством экссудата. Сият впидермис над областью пузырей.

25 сентября. Резкая развица в состоянии изъязвленных участков кожи на правой и девой руши. Справа резкая гиперемия, поверхность изъязвленного участка шероховата, вся покрыта жупкомто-кровявистыми каплями. Болезненность при надавливании вокруг изъязвленного участка. Слева краснота меньше, поверхность изъязвленного участка гладкая и чистая.

27 сентября. Разница в состоянии кожных ран сохраняется. На правой руке воспалитель-

ные изменения более резко выражены. Отечность вояруг раны.

29 сентября. Заживаенно слева. Справа поверхность комной раны несколько суще. Однако гиперення и отечность еще сохраняются.

1 октября 1935 г. Остатки воспалительных изменений справа.

3 октября. Замивление справа. Образовавшиеся пятна — следы бывших рав — справа больне, чем слева.

Таким образом у данного больного наблюдались приступы джексоновской эпилопсии, начинающиеся с правой кисти в продолжение четырех лет. Объек-

тавно в неврологическом status'е почти никаких уклонений от норны не было. Дополнительными исследованиями обнаружены застойные соски и небольшой лимфоцитов в крови. Принимая во винмание давность джексоновских приступов — 4 года — при почти полном отсутствии патологических наменений в status'e, надо думать, что мы в данном случае имеем дело не с опухолью, несмотря на наличне вастойных сосков, а с остатками воспалительных изменений в левой моторной области коры в результате перенесенных вифекций. Вызванное кантаридиновым пластырем изъязвление кожных покровов на предплечьи рук



Рис. 1. Случай 8. Поражение правой моторной области коры. Кожная рана слева хуже заживает

неодинаково заживало на обеих сторонах тела. На стороне, противоположной мозговому очагу, воспалительные изменения были интенсивнее выражены; заживление наступило через 11 дней после образования пузыря. На стороне очага изъязвление зажило через 7 дней.

Случай 8.—Больной Ю — ко, 23 лет; поступил в I неврологическую клинику 29 мая 1936 г. с налобами на припадки эпилептического характера и на слабость левой руки. Со стороны выследственности — ничего патологического. В прошлом ничем не болел. Люзс отрищает. Женат, вмеет одного здорового ребенка. В 1928 г. получил травму черепа, после чего развильсь левосторонняя гемиплегия, которая постепенно регрессировала; осталась лишь слабость левой руки. В 1930 г. появились припадки. Припадки начинаются с неприятных ощущений в области сердца, после чего появляются судороги в левой руке. Иногда припадок этим заканчивается; ниогда судороги, появившись в левой руке, распространяются на левую ногу и приступ заканчивается общим впилептическим припадком. Припадки частые—до 4 — 5 раз в месяц. В 1933 г. — операция, после которой частота и тип припадков не изменились.

Объективно. Парез левого лицевого нерва по центральному типу. Ослабление силы левой кисти. Повышение сухожильных рефлексов слева. Дополнительные исследования: анализ мочя— норма; глазное дно— норма; анализ крови— норма; рентгенологическое исследование череща— дефект кости череща в области правой моторной зоны— след бывшей операции.

Специальное исследование

9 жюня. Поставлены мушки на область нижней трети обоих предплечий.

10 июня. Образовались пузыри почти одинаковой величины. По снятии эпидермиса над областью пузырей видно, что изъязвленный участок коми на левой конечности сильнее гиперемирован, чем на правой. Поверхность его яркокрасного цвета; во многих местах на поверхности раны точечные кровоизлияния.

11 вюня. Значительная разница в интенсивности воспалательных изменений на правой и меней верхных конечностях. Слева большая гиперемия, неровная, бугристая поверхность кожной

раны, вся покрытая точечными кровоизлияниями.

13 июня. Слева изъяваленный участок кожи шире. Разница в интенсивности воспалительных изменений сохраняется.

15 июня. На правой руке изъязваение заживает. На левой — открытая рана, не покры вающаяся новым эпидермисом; рана мокиет и плохо заживает (рис. 1).

17 июня. На девой руке точечные кровоналияния исчезли, рана меньше мокиет, гиперемия

еще значительная.

20 июня. Рана на левой руке важивает.

Таким образом у данного больного в продолжение 5 лет наблюдались припадки джексоновского характера, начинающиеся с подергиваний в левогруке. В анамнезе — за 2 года до появления припадков травма черепа, повленияя за собой левосторонною гемиплегию, постепенно регрессирующую Припадки кортикального происхождения в левых конечностях следует объяснить в данном случае наличием очага раздражения в правой моторной области коры, образовавшегося, повидимому, в результате посттравматических спаек. Изъязвленные участки кожи после кантаридинового пластыря хуже в дольше заживали на стороне, противоположной мозговому очагу. Полное заживление наступило лишь через 11 дней после образования пузыря; на стороне очага заживление наступило черев 6 дней. Во все время опыта воспалительные изменения были резче выражены на стороне, противоположной мозговому очагу.

Подобные результаты были получены в случаях 1, 3, 6, 7, 10, 12, 13, 16

19, 20, 21 и 22 (см. таблицу 1).

Заживление кожных ран у свежих гемиплегиков с вегетативными симптомами

Случай 4.—Больной П-ов, 37 лет; поступил в I неврологическую клинику 9 марта 1935 г. с жалобами на ограничение движений в правых ковечностях. Заболеваний детства не помнит; будучи взрослым, до настоящего заболевания ничем не болел. Женат, лювс отрищает.

Четыре месяца тому назад получил травму черепа, после чего перестал двигать правымя конечностями. Спустя короткое время движения в правых конечностях стали восстанавливаться;

осталось ограничение подвижности, по поводу чего больной поступил в клинику.

Объективно. Парез правого лицевого нерва по центральному типу; спастический правосторонний геминарез; гемигипестезия справа. Остатки моторной афазии; пигментированные, пятна на коже живота; отечность правой кисти, цианоз ее. Дополнительные исследования: анализ мочи, крови, глазное дно, рештгенологическое исследование черепа ничего патологического не выявали.

Специальное исследование

26 апреля. Поставлены мушки на предплечья обоих рук.

27 апреля. Образовались пувыри. По снятии эпидермиса над областью пувырей справа

комная рана резче гиперемирована.

29 апреля. Разница в состоянии кожных ран справа и слева. Справа большая рана, поверхность ее резко гиперемирована, края покрыты неровными корками; вокруг раны тжани отечны и теплее наощупь. Слева воспалительная реакция менее резко выражена.

3 мая. Слева рана варубпевалась. Справа — остатки воспалительных изменений.

7 мая. Справа остатки воспаления.

8 мая. Кожная рана справа зарубцевалась.

Таким образом у данного больного за 4 месяца до поступления в клинику была травма черепа, повлекшая за собой правостороннюю гемиплегию с афазией. К моменту исследования у больного наблюдался спастический гемипарез с вегетативными симптомами в виде отечности и цианоза правой кисти, и наличия пигментированных пятен на коже. Травма черепа делает вероятным корковое происхождение гемиплегии. Кожные раны после кантаридинового пластыря куже заживали на стороне, противоположной мозговому очагу. Справа кожная рана зарубцевалась через 12 дней после образования пузыря, слева — через 7 дней. Воспалительная реакция была резче выражена справа.

Случай 5.—Больная С—ко, 64 лет, доставлена в I нервную клинику 7 марта 1935 г. с жалобами на отсутствие движений в правых конечностях и расстройство речи. Больная имеет 6 здоровых детей. Из прошлых заболеваний отмечает ревматизм, подагру, заболевание почек. Часто беспокоили сердцебиение и одышка. Заболела внезапно в ночь с 6 на 7 февраля. Потеряла сознание на короткое время. На следующий день обнаружила отсутствие движений в правых конечностях и отсутствие речи. Незадолго до инсульта проявляла странности в поведении.

Digitized by Google

Объективно. Анивокория d > s, вдлая реакция зрачков на свет. Парез нижней ветв правого лицевого нерва и парез правого п. hypoglossi. Почти полная спастическая гемиплеги справа; слева — повышенные сухожильные рефлексы. Патологические рефлексы с обенк стором Моторная афазия. Элементы сенсорной афазии. В правой руке наряду с повышенным тонусомыщи наблюдаются атрофии, особенно резко выраженные в правой кисти. Пальцы правой рук цванотични, холодны наощупь. Дополнительные исследования: анализ мочи — следы белка анализ крови — норма.

Специальное исследование

25 марта. Поставлены мушки на тыльную поверхность предплечья обенх рук.

26 марта. Образовались пувыри; количество экссудата на правой и левой руке одинако вое. Снят эпидермис над областью пувырей. На правой руке кожная рана занимает больший участок, резче выражена гиперемия, вся поверхность раны покрыта медкими точечными крово излияниями. Слева поверхность раны чище, величина ее меньше.

28 марта. Значительная разница в величине кожных ран справа и слева и в интенсив

ности воспалительной реакции. Справа рана больше, отечность тканей вокруг раны.

31 марта. Справа большая кожная рана; слева размеры сократились, гиперемия умень шилась.

2 апреля. Слева рана важила. Справа еще значительная гиперемия, но повержности раны начинает очищаться.

5 апреля. Кожная рана справа заживает. Разница в состоянии изъязвленных участкокожи сохраняется.

Таким образом мы имеем возможность наблюдать свежий случай право сторонней гемиплегии, повидимому, артериосклеротического происхождения Склероз сосудов дал двусторонние выпадения (повышение сухожильных рефлексов, наличие патологических также и с левой стороны), однако, значительно менее реэко выраженные, чем справа. В status'е больной, кроме моторных расстройств, отмечены некоторые вегетативные симптомы, как атрофии в мышцах правой руки, цианоз и похолодание ее. Заживление кожных ран после кантаридинового пластыря протекало неодинаково на стороне очага и на стороне, противоположной мозговому поражению. Кожная рана на стороне, противоположной мозговому очагу, хуже и дольше заживала. Заживление раны справа закончилось через 10 дней после образования пузыря, слева — через 7 дней.

Случай 9.—Больной И-ко, 68 лет; поступил в I неврологическую кливику 25 мая 1935 г. с жалобами на отсутствие движений в левых конечностях. 5 лет тому назад было воспаление легких; 10 лет тому назад было воспаление легких; 10 лет тому назад было дважды оперирован по поводу геморроя. Люзс отрицает. За месяц до поступления в клинику— инсульт. В этот день с утра ощущал слабость в левой ноге, пошатывало в стороны, болела голова, сознание не терял. Постепенно стала слабеть и левая рука. На другой день движения в левых конечностях совершенно исчезли.

Объективно. Парез левого лицевого нерва по центральному типу; явык отклонен несколько влево. Тонус в левой руке понижен; атрофии мелких мышц левой кисти. Движения в левой руке полностью отсутствуют; гипертония мышц левой ноги; движения отсутствуют. Сухожильные рефлексы повышены на левых конечностях. Слева рефлекс Бабинского и клонус стопы. Гемигипестезия в левых конечностях. Слабость сфинктеров. В дальнейшем появилясь пролежии на левых конечностях: на левой стопе и в области левого локтевого сгиба. Пролежии долго не важивали. Дополнительные исследования: анализ мочи — норма, анализ крови — норма, глазное дно — норма.

Специальное исследование

9 июня. Поставлены мушки на тыльной поверхности предплечья обеих рук.

10 июня. Образовались пузыри. Снят эпидермис с области пузырей. Воспалительная реакция слева резче выражена, кожная рана слева имеет большие размеры, чем справа; поверхность раны покрыта мутновато-кровянистой жидкостью, края неровные; отечность вокруг раны.

13 июня. Разница в состоянии кожных ран справа и слева сохраняется. Слева раяв

больше и резче гиперемирована.

15 июня. Справа рана заживает. Образовался новый эпидермис. Слева еще значительная гиперемия.

19 июня. Кожная рана слева начинает заживать; поверхность ее очистилась, гиперемия уменьшилась, размеры сократились.

21 июня. Заживление слева закончилось.

Таким образом речь идет о свежем случае левосторонней гемиплегии, развившейся в результате тромбоза сосудов мозга. В клинической картине,

проме двигательных расстройств в левых конечностях, наблюдались вегетатеные симптомы: резкое похудание парализованных конечностей, особенно приней; атрофия мелких мышц левой кисти, пролежни на парадизованной прове. Кожные раны после кактаридинового пластыря хуже и дольше затезли на стороне, противоположной мозговому поражению.

Случай 17.—Больная Б—ф, 60 лет; поступила в 1 неврологическую клинику 18 сентября 15 г. с жалобами на слабость движений в правых конечностях. Заболела 13 февраля 1935 г. Смеркая сознание на удице. Была доставлена каретой скорой помощи в хирургическую клитит, где больной были наложены швы. Сразу появилась правосторонняя гемиплегия; первые мей после инсульта не говорила и не понимала обращенной к ней речи. Движения в ного мей восстанавливаться в начале августа 1935 г.; в руке — в конце сентября этого же года. Замодости ничем не болела, была замужем, имеет здоровых детей, люзс отрицает.

Объективно. Вялые зрачковые реакции; паров нижней ветви правого лицевого да паров правого п. hypoglossi. Спастический правосторонний гемипарев с понижением имах рефлексов, повышением сухожильных и наличием патологический. Правая кисть оточна завотична. Через 2 недели после инсульта появилось облысение головы (рис. 2). Облысен развилось в течение нескольких дней. Дополнительные исследования: анализ мочи— мом белка; анализ крови— небольшой лимфоцитоз; главное дно— норма; рентгенологическое

сиедование черепа - норма.

Специальное исследование

15 ноября. Поставлены мушки на тыльную поверхность предплечий обенх рук.

17 воября. Образовались пузыри. Количество энссудата справа несколько больше. Снят эпидермис над областью пузырей. Образовавшаяся кожная рана имеет большие размеры на правой руке; справа

же резче выражена гиперемия.
19 ноября. Сохраняется разница в величине кожных рав и в степени воспалительной реакции.

21 ноября. Слева кожная рана заживает. Справа — большая гиперемия.



Рас. 2. Случай 17. Правосторонняя гемилегия. Облысение головы, наступивве вскоре после инсульта. Кожная рана справа хуже заживает



Ряс. 3. Случай 18. Левосторонняя гемиплегия с вегетативными расстройствами. Кожная рана слева хуже заживает

В ноября. Слева кожная рана важила. Образовался новый эпидермис. Справа значи-

26 ноября. Кожная рана справа заживает. Образуется новый эпидермис.

Таким образом у данной больной имелась свежая правосторонияя гемичегия, развившаяся в результате поражения сосудов мозга, повидимому, на правых конечностях, отмечаются вегетативные симптомы в виде отечности правых конечности и облысения головы, которое развилось в течение ческольких дней после заболевания. Кожные раны после кантаридинового пластыря неравномерно заживали на обеих сторонах тела. На стороне, противоположной мозговому поражению, кожная рана дольше заживала и восп лительная реакция была резче выражена.

Подобные результаты были получены в случаях 11, 15 и 18 (см. таб

2 и рис. 3).

Резюмируя данные наших наблюдений, можно сказать, что в 15 случаджексоновской эпилепсии, т. е. при синдроме раздражения двигательной вон коры, воспалительные явления после раздражения кожи кантаридиновым пл стырем были более резко выражены на стороне, противоположной мозговом поражению. В большинстве наших случаев явления пареза были невнач тельны или почти совершенно отсутствовали. Это ни в какой мере ваняло на характер заживаения кожных ран. У всех больных этой групп изъязвленный участок кожи имел на стороне, противоположной мозговом очагу, большие размеры; он хуже и дольше заживал по сравнению с друго адоровой стороной. Заживление кожных ран на больной стороне растягива лось на 10-13 дней, в то время как на противоположной здоровой сторон оно заканчивалось через 5 — 7 дней после образования пурырей. Во многи случаях этой группы больных на поверхности кожной раны больной сторона появлялись точечные кровоизлияния, чего мы никогда не наблюдали на вдоро вой конечности. Отечность тканей вокруг раны, гиперемия были во всех случая резче выражены на больной стороне. По окончании рубцевания раны след о бывшей мушки во многих случаях был резче выражен на больной стороне.

В 7 случаях свежей гемиплегии получились такие же результаты: заживление кожной раны по вскрытии пузыря протекало куже и дольше на стороне, противоположной мозговому поражению. В отношении этой группы больных следует сказать, что все случаи гемиплегии, где мы получили разницу в заживлении кожных ран после раздражения кантаридиновым пластырем, были случаи свежей гемиплегии давностью от 2 до 9 месяцев, сопро вождающиеся выраженными вегетативными расстройствами. Так, в случаях 4, 5, 17, 18 отмечались цианоз, похолодание и отечность парализованных конечностей; в случае 9— пролежни на парализованной стороне, ноявившиеся вскоре после инсульта; в случае 17— облысение головы, развившееся в течение нескольких дней также после инсульта; в случаях 5, 9, 11— рано наступившие центральные атрофии.

В случаях старой гемиплегии без выраженных вегетативных расстройств (истории болезни которых мы тут не приводим) нельзя было ваметить ка-кой-либо явной разницы в образовании и заживлении кожных ран после кантаридинового пластыря на обеих сторонах тела. Полученные данные на клиническом материале совпадают, таким образом, с прежними экспериментальными данными.

Анализ нашего клинического материала показывает, что нашими опытами в клинике, так же, как и раньше в эксперименте, устанавливается факт воздействия моторной области коры на трофизм кожи. При этом дистрофические кожные феномены в опытах на клиническом материале, точно так же, как и раньше на экспериментальном материале, наиболее резко выраженными получаются не при выпадении, а при раздражении моторной области коры. Мы видели, что хуже и медленнее протекало важивление кожных ран после раздражения кожи кантаридиновым пластырем в случаях джексоновской эпилепсии, т. е. при синдромах раздражения моторной области коры — возможно ее передиего отдела — поля б, если провести аналогию с нашими прежними экспериментальными данными. Ту же разницу в заживлении изъязвленных участков кожи после раздражения ее кантаридиновым пластырем мы получили у гемиплегиков, однако не у всех, а лишь в случаях свежей гемиплегии с выраженными вегетативными расстройствами, т. е. случаях, где рашний процесс делает весьма вероятным предположение о том, что очаг шаряду с явлениями выпадения одних участков мозга может дать явления раздражения других его участков.

Примечание			Изъязвление коже после раздражения вем интарада- вовым пласты- рем во всех случаях втой группы боль- ных куже ва- живало на сто- роде, проти- воположной мовговому очагу						
Здоровая сторова	Дин от момента ображения пувырей	эсжвеус- ние бены	7	7	9	7	9	7	9
		мие бени орбизове-		-	-	-	-	-	-
Сторона	Дин от момента образования пузырей	амс бунру зуживус-	12	01	12	=	6	=	=======================================
		-меобледдо мане онн		-	_	_	-	-	-
Кливическая картина			Спастический парез правых конечностей. Отечность и цианов в правой кисти, пигментирован-	Спастический правосторовний геминарев. Централь- ные атрофии правых конечностей. Высокие суко- жильные рефлексы слева; пианоз и похолода- ние правой руки	Спастическая гемиллегия левой конечности; центральная атрофия мышц левой кисти; пролежни на левой стопе и в области левого локтевого сгиба	Асгинй паров левого лицевого верва. Спастический левый гемипаров. Полудание мышц левой руки. Повышение сухожильных рефлоксов справа	Спастический парез правых конечностей. Диф- фузное похудане мышц правых конечностей, Понижение чувствительности правей половины тела	Спастаческий правосторонний гемипарев; отечность и дканов правой киств; облысение головы, наступившее черев несколько дней после заболевания	Спастический парез левых консчиссти. Отеч- ность, цваноз, похолодание левой кисти
Дивность процесса			₩ Wec.	4 Me c.	1 Mec.	9 мес.	6 Mec.	9 мес.	4 Mec.
			Trauma cerebri (hemiple- gia dext.)	Arteriosel. cerebri (hemipl. dext.)	Arterioscl. cerebri (hemipl. sin.)	Arterioscl. cerebri (hemipar. sin.)	Tumor cerebri in regio frontalis sin. (hemiparesis	Arterioscl. cerebri (homipar. dext.)	Arterioscl. cerebri (hemi-
			4	S	<u></u>		15	11	

Таким образом в случаях свежей гемиплегии дистрофические кожный феномены, по всей вероятности, также зависят от раздражения двигательной области коры — в случаях корковых поражений, или же от раздражения

стриарных аппаратов в случаях с поражением caps. interna.

Вопрос о механизме воздействия премоторной области коры на трофизм кожи нами разбирался в нашей прошлой экспериментальной работе о трофических функциях премоторной области коры. На основании наших экспериментов на собаках мы высказали предположение о том, что премоторная область коры регулирует трофизм кожи путем передачи прямых трофических импульсов к периферическим вегетативным приборам, а также через вавомоторы. Кроме того, наш экспериментальный материал дал нам возможность подтвердить предположение проф. Гринштейна о том, что трофическими аппаратами премоторной области коры являются не особые какие-либо аппараты, а те же нервные элементы, которые регулируют другие функции, как например, движения или кожно-висцеральные функции.

В опытах, поставленных на клиническом материале, мы находим новое подтверждение этому предположению. Так, в случаях с раздражением кожн кайтаридиновым пластырем у больных джексоновской эпилепсией с невначительными моторными расстройствами, т. е. при синдромах раздражения моторной области коры, мы наблюдали соматические расстройства — джексоновские припадки, вегетативные и трофические расстройства — худшее заживление кожных ран на стороне, противоположной мозговому очагу, сопровождающиеся резкой гиперемией и отечностью изъязвленного участка кожи.

К этому же выводу можно притти, если проанализировать не только наш клинический материал, как и раньше экспериментальный, но аналогичный материал других авторов, работающих методом мушечных пузырей. В их случаях можно также обнаружить такую же комбинацию моторных, вегетативных и трофических расстройств при повреждении моторной области коры головного мозга.

Так, Альперн и Аносов также наблюдали худшее заживление изъязвлених участков кожи после раздражения ее кантаридиновым пластырем на стороне, противоположной мозговому очагу, у больных с поражением моторной и премоторной области коры, имеющих вегета-

тивные расстройства, кроме обычных моторных расстройств.

Изучая химический состав экссудата мушечных пузырей, Пеккер, Утевская и Черников наблюдами у больных с вегетативными асимметриями, среди которых были и корковые больные с очагами в моторной области, наряду с соматическими двигательными расстройствами, вегетативные нарушения — в смысле изменений в химическом составе экссудата пузырей и вего количестве, и трофические расстройства — в смысле разницы в быстроте заживления изъязвленного участка кожи на стороне, противоположной мозговому очагу, по сравнению с другом, здоровой стороной.

Таким образом анализ экспериментального материала в нашей прошлой работе, анализ клинического материала в настоящей работе, а также анализ литературного материала приводит к одним и тем же результатам, а именно подтверждается идентичность центральных аппаратов моторной области коры, осуществляющих двигательные, висцеральные и трофические функции.

Как же решается вопрос о механизме регуляции трофизма кожи на нашем клиническом материале? Наши наблюдения делают вероятной известную роль вазомоторов в этом отношении. В большинстве из наших случаев, где мы наблюдали худшее заживление изъязвленного участка кожи после раздражения ее кантаридиновым пластырем, были также значительно выражены и вазомоторные нарушения в смысле появления гиперемии, отеков, изменения температуры кожи. Однако то обстоятельство, что дистрофические кожные феномены в смысле худшего заживления изъязвленных участков кожи наблюдались только у больных джексоновской эпилепсией, а среди гемиплегиков они наблюдались лишь в случаях свежей гемиплегии, т. е. в тех случаях, где можно было предположить, что наряду с выпадением одних участков коры имеется раздражение других соседних участков, делает ве-

роятным и другое предположение — о прямом непосредственном воздействии нервной системы на трофизм кожи. И, действительно: сосудистые расстройства им наблюдали не только у больных джексоновской эпилепсией и у свежих гемплегиков, т. е. при синдромах раздражения моторной области коры, но и у старых гемиплегиков, истории болезни которых тут не приведены, т. е. при синдромах разрушения этой области. А между тем изъязвление кожи сосле раздражения ее мушками хуже заживало только у больных с наличием синдромов раздражения моторной области. Вероятно, помимо нарушения вазомоторной функции в механиаме появления кожных дистрофий лежит еще оды причина. Эта причина — дисфункция прямого эффекторного вегетативного коркового пути, получившаяся вследствие раздражения моторной зоны коры, по всей вероятности ее переднего отдела, т. е. поля 6.

Таким образом помимо роли вазомоторов наш клинический материал так же, как и в прошлых наших опытах — экспериментальный, делает вероятным предположение о прямом воздействии нервной системы на трофизм

Наши исследования показывают, что кожные дистрофии наиболее резко зыражены у больных джексоновской эпилепсией, т. е. при наличии синдромов раздражения двигательной области коры головного мозга.

Те же явления мы наблюдали раньше у экспериментальных животных, прослеживая у них процессы образования и заживлении язв при разрушении и раздражении различных участков двигательной области коры.

Что раздражение вегетативной нервной системы скорее и чаще дает листрофические нарушения тканей, чем выпадение, подтверждается также рядом исследований других авторов.

В прошлой нашей экспериментальной работе мы уже приводили литературные источники, касающиеся этого вопроса в эксперименте. Здесь будет уместным привести наблюдения тех авторов, которые показывают, что извращение нормальных трофических реакций при раздражении вегетативных аппаратов наблюдается не только в эксперименте, но и в клинике.

Так, реактивные вегетативные синдромы Маркелова, наблюдаемые им при ожогах, рваных ранах, периоститах, помимо алгического компонента, повышения рефлексов и сосудистых реакций, сопровождались также и трофическими нарушениями. В этих случаях доктор Максимчук (клиника проф. Маркелова) в опытах с мушечными пузырями получала более реэко выраненную воспалительную реакцию на стороне синдрома— экссудата было больше на стороне синдрома, кожная рана хуже заживала также на стороне синдрома. Эти наблюдения показывают, что дистрофические расстройства легко возникают при налични очага раздражения в первферической нервной системе.

Наш каминический материал доказывает, что то же получается при хроническом раздравени центральных вогетативных аппаратов в моторной области коры. Дистрофические кожные феномены в этих случаях скорее и легче получаются, чем при разрушении этой области.

Таким образом наши клинические наблюдения и в этом отношении подтверждают наши прежние экспериментальные данные.

Какие вегетативные аппараты коры — симпатические или парасимпатические — нарушаются при появлении кожных дистрофий? Разбирая этот вопрос в прошлой нашей экспериментальной работе, посвященной трофической иннервации коры, мы на основании наших опытов пришли к заключению, что при дистрофиях коркового происхождения трудно диференцировать участие корковых представителей симпатикуса и парасимпатикуса в этом процессе, что в этой области центральные представители обоих отрезков вегетативной первной системы не разграничены так четко, как в периферическом отрезке ее, и что поэтому раздражение этой области, по всей вероятности, распространяется на оба вида аппаратов — симпатических и парасимпатических.

Что мы можем прибавить к этому на основании наших клинических наблюдений? В наших случаях джексоновской эпилепсии, т. е. в случаях с синдромом раздражения моторной области коры, мы видели худшее заживление кожных ран после раздражения кожи мушками на соответствующей стороне. В этом отношении наличие очага раздражения в моторной области корь действует на трофику кожи так же, как раздражение периферического симпа тикуса. Однако худшее заживаение кожных ран почти во всех наших случая: сопровождалось вначительной гиперемией, отечностью вокруг раны, т. е симптомами, указывающими на раздражение центральных парасимпатическия аппаратов. Это доказывает, что раздражение моторной области распростра няется и на симпатические и на парасимпатические центральные аппараты Таким образом наши наблюдения на клиническом материале по вопросу об участии центральных симпатических и парасимпатических аппаратов в ре гуляции трофических процессов кожи подтверждают данные наших прежнир экспериментальных исследований.

По каким системам проводятся трофические импульсы из моторной област коры к периферическим вегетативным приборам? На основании наших кли нических наблюдений мы не можем дать прямого ответа на этот вопрос Однако, принимая во внимание наши прежние анатомические работы, где мы доказали наличие эффекторных волокон, связывающих передний отдел моторной области — поле 6 — с gl. pallidus, откуда в свою очередь прослежены волокна до гипоталамуса, а также связи поля 6 коры со спинным мозгом через миэлиновые и безмиэлиновые волокна пирамидного пути, можно думать, что по этим системам передаются вегетативные и трофические импульсы из переднего отдела моторной области коры. Начало этих систем в той области коры, где целым рядом экспериментальных и клинических наблюдений, как литературных, так и наших собственных, установлено наличие значительного количества вегетативных аппаратов, делает весьма вероятным принадлежность их к эффекторным отделам вегетативной нервной системы.

Таким образом по ряду вопросов, как в отношении установления самого факта воздействия моторной области коры на трофизм кожи, так и в отношении выяснения механизма этого воздействия, мы на клиническом материале получили подтверждение наших прошлых экспериментальных данных.

Какое значение имеют наши исследования. Подтверждая данные, полученные нами раньше на экспериментальном материале, наши клинические исследования увеличивают количество фактов, способствующих выяснению механизма трофической иннервации коры головного мозга.

В этом заключается теоретическое значение наших исследований.

Но, помимо этого, характер заживления кожных ран после раздражения кожи кантаридиновым пластырем может быть использован с топико-диагно-стической целью.

В этом практическое вначение наших исследований.

Наряду с такими кожно-висцеральными расстройствами, как расстройство потоотделения, вазомоторные нарушения, худшее заживление кожных рав может служить симптомом поражения моторной области коры головного мозга, а, возможно, может служить и для определения участия в поражении отдельных зон моторной области коры.

выводы

Клинические наблюдения с изучением характера заживления изъязвлений кожи после раздражения ее кантаридиновым пластырем, проведенные на 30 больных с поражением в большинстве случаев двигательной области коры, позволяют установить следующие закономерности.

1. Худшее заживление изъязвленных участков кожи после кантаридинового пластыря наблюдается на стороне, противоположной мозговому очагу, у больных джексоновской эпилепсией и у свежих гемиплегиков с выраженными вегетативными расстройствами.

2. Наблюдения над заживлением кожных ран у человека, таким образом,



содтверждают факт трофического воздействия моторной зоны коры на вегетативные аппараты кожи.

3. Каннические наблюдения над заживаением кожных ран подтверждают наши данные, полученные раньше на экспериментальном материале о механивме грофического воздействия моторной области коры на периферические вегетативные аппараты кожи. Клинические наблюдения, так же, как и раньше экспериментальные, говорят в пользу регуляции трофики кожи путем передачи прямых трофических импульсов, а также через вазомоторы.

4. Каменческие наблюдения над течением заживления из эзвлений кожи показывают, что раздражение моторной области играет большую роль в выявлении кожных дистрофий, чем выпадение. В этом отношении клинические наблюдения подтверждают наши данные, полученные прежде на экс-

периментальном материале.

- 5. Вопрос об участии центральных симпатических и парасимпатических аппаратов в регуляции трофики кожи в настоящее время не может считаться решенным. Наш клинический материал так же, как и раньше экспериментальный, показывает, что дистрофические кожные нарушения в случаях с очагами раздражения в моторной области коры сопровождаются реакциями, указывающими на раздражение центральных симпатических и парасимпатических аппаратов.
- 6. По вопросу о системах, проводящих трофические импульсы из моторной области коры, на основании нашего клинического материала иельзя дать прямого ответа. Однако, учитывая наши прежние исследования об знатомическом ходе эффекторных систем мивлиновых и безмизлиновых из переднего отдела моторной области коры (поля 6), можно сказать, что проводниками трофических импульсов, вероятно, служат безмиэлиновые волокна пирамидного пути, а также мизлиновые волокна, связывающие поле 6 коры с гипоталамической областью и со спинным мозгом.
- 7. Наши клинические исследования дополняют полученные нами прежде экспериментальные данные. С этой стороны они, так же как и прошлые наши экспериментальные исследования, способствуют выяснению механизма трофической иннервации коры. Но, кроме того, они уже и в настоящее время выявляют факты, которые могут быть использованы с топико-диагностической челью, как симптомы поражения моторной области коры, а, возможно, и для лиференцирования поражений полей 4 и 6.

ЛИТЕРАТУРА

Mettler. Arch. of Surgery. V. 32. 1936.

Попов. О центр. нерви. регул. трофики. Монография. 1936.

Гринштейн. Проблемы трофической иннервации. Труды УПНА т. 3.

Гринштейн. Врачебное дело № 6, 1936.

Сперанский. Элементы построения теории медицины, 1935.

Маркелов. Одесский мед. журнал, 1929.
Маркелов. Труды УПНА т. 3.
Маркелов. Сов. психоноврология № 6, 1935.
Маркелов. Журнал невр., псих. и псилочи. № 11 — 12; 1934.

Альпери и Аносов. Врач. дело № 6, 1936.
Пеккер, Утевская, Черников. Врачебное дело № 2, 1933.
Альпери и Черников. Врач. дело № 6 — 7, 1933.
Черников. Врачебное дело № 3 — 4, 1932.

Бехтерев. Основы учения о функциях мозга. Т. 8. Альпери и Аносов. Эксперии. мед. № 4, 1935.

Вальшонов и Светник. Проводящие пути лобной доли. Врач. дело, 1934. Вальшонов и Светник. Безывълиновые компоненты пирамидного пути. Сборник, посвящ. 30-летнему юбилею проф. Гринштейна. 1936.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ТУБЕРКУЛЕЗ ГОЛОВНОГО МОЗГА

И. Г. Томсон

Одосса

Из нервной илиники Одесского государственного института усовершенствования вра-(зав. клиникой проф. Нейдинг)

Состояние тканевой реактивности, тканевая аллергия в значительностепени обусловливает возникновение и развитие многих патологических при цессов и в частности — туберкулезного заболевания. Обычно необходим условием развития туберкулезного процесса является повышение реакцу со истороны организма, сенсибилизация его по отношению к токсин туберкулезной палочки. Исход туберкулезного заболевания определяет иммунитетом, который при туберкулезе возникает в самих клетках. Ретикулендотелиальная ткань является тем субстратом, который в основном определяет патоморфологическую картину туберкулезного процесса.

Значение ретикуловндотелия показано при туберкулеве работами Wigand, Heitz'a, эксприментами Keretzes, Николаева, Платонова и др. В защитной тканевой реакции ретикулова, телий играет важную роль и, выполняя барьерную функцию, реагирует первым на различе токсиинфекционные вредности, поступающие из крови. Повтому некоторые авторы (Николае ставят течение туберкулевного процесса в зависимость от функционального состояния ре куловндотельной ткани. При втом состояние иммунитета должно сопровождаться со с роны ретикуловндотелия достаточной реактивностью, в результате чего туберкулевная паловадерживается, обезвреживается и не проникает в мозговое вещество.

Какова же связь между тканевой реактивностью, реакциями со сторо ретикулоэндотелия и нервной системой?

По Шамбурову функция ретикуловидотелия представляет собой сложный физиологичес рефлекс. Как и в каждом рефлексе, вдесь необходим раздражитель (токсин, вифекция и т. передача раздражения с чувствительной дуги на двигательную с последующей ответной акпией.

Несомненно, что тканевая реактивность на ту или иную инфекцию о ществляется и определяется благодаря регуляторным механизмам организ Отсюда вытекает необходимость учитывать при этом состояние нервной стемы на тех или иных реагирующих участках.

Есть основание полагать, что между тканевой реактивностью и реакт ностью нервной системы есть известный параллелизм.

Периодичность, цикличность течения туберкулезного процесса вави от закономерно меняющейся реактивности ткани (меняется исходное фуциональное состояние ретикулоэндотелия и нервной системы на отделы участках), стадия сенсибилизации сменяется пониженной чувствительност которая под влиянием различных неблагоприятных моментов может оп переходить в стадию повышенной чувствительности.

При изучении туберкулезного поражения мозга важно выяснить, ка условия благоприятствуют занесению туберкулезной инфекции в мозго

вещество, и что способствует ее дальнейшему развитию.

Пребывание бациллы в тканях и крови не всегда влечет за собой туберкулезное заболевание.

Россле представляет себе возникновойне и развитие энцефалита при нифокционных забомежения в результато патергии мозговой ткани. Гросс связывает начало заболевания туберку-

мании менингитом с наступившим аллергическим состояннем.

С другой стороны, достаточная роактивность ретикуловидотелия ц. н. с. и гематовицефалаческого барьера, состояние иммунитета этого последнего будет обеспечивать ц. н. с. от поражения туберкулевной инфекцией. Возможность существования такого изолированного иммунитета для ц. н. с. показана работами Muttermilch'a, Plaut и Grabow'a, Blumenthal'я.

нателя для ц. н. с. показана работами Muttermilch'a, Plaut и Grabow'a, Blumenthal'я.

Шамбуров, Куликов и Тарнопольская показали, что у животных, иммуниверованных субархивидально, последующее введение антител вызывает со стороны гистиоцитов оболочек, кмпок, сплетений, мезогливальной тиани более внергичную и быструю реакцию, не допускающую

промикновения бактерий в мозговое вещество.

Следовательно, функциональное состояние гематоэнцефалического барьера и ретикулоэндотелия ц. н. с. играет значительную роль как в занесении, так в развитии туберкулезной инфекции в мозговом веществе.

Следует отметить экспериментальные исследования Баатара, которые показали, что тубертуленый токсии вызывает ослабление гематовицефалического барьера и повышает его проищемость.

Травма также является неблагоприятным фактором, способствующим занесению и развитию туберкулезной инфекции в нервной системе. С одной стороны, травма может являться моментом, фиксирующим туберкулезный процесс на месте приложения, с другой—она может способствовать освобождению туберкулезных палочек из скрытого очага (Carriere, Маргулис). Вполне установлено возникновение туберкулезного менингита в результате травмы череца. Однако Раздольский, на основании своего материала, отрицает значение травмы в возникновении солитарных туберкулов. Хотя и мы не могли этого отметить на своем материале, все же в литературе имеются серьезные наблюдения, свидетельствующие о несомненном значении травмы в развитии и локализации туберкулем.

Так, в случаях Souques, Bertrand, а также Babonneix и Hutinel, туберкулам предшествона травма, которая и определила место поражения.

В случае Lyonnet и Рауот после травым черена в правой теменной области, развились эправой добной доли.

Как представить себе механизм влияния травмы на развитие и локализацию туберкулезного процесса с точки зрения нейродинамики? Наблюдая по расстройствам чувствительности) механизм иррадиации возбуждения от патологического раздражающего очага или от места физиотерапевтического раздражения, мы могли подтвердить положение Кузнецова о том, что влияние раздражения распространяется во все стороны и постепенно убывает к периферии. Изменение в нервных аппаратах, установках на тех или иных участых зависит от доходящего влияния раздражающего очага (травмированного места) и исходного функционального состояния нервных аппаратов в этих местах.

При травме, как показали наши наблюдения, эти изменения нервных аппаратов, развиваясь постепенно, идут в большинстве случаев в сторону повышенной живой реактивности (по Кузнецову) и живой патологической реактивности, которая, согласно наблюдениям, может явиться почвой для развиты разнообразных патологических процессов. Эти изменения (особенно в первое время) наиболее выражены в местах, ближайших к травмированному месту.

Варно, изучая распространение инънцированных веществ по лимфатическим путям в позвоненый канал, наблюдал гораздо более быстрое распространение их при травмах, перегремине, охлаждении и т. д.

Помимо травмы ряд других неблагоприятных моментов (истощение, голод) могут способствовать развитию генерализованных форм туберкулеза и поражению ц. н. с.

Ло вопросу о путях проникновения туберкулевной инфекции в мозг мы думаем, что центр тяжести при развитии патологического процесса в мозгу вало перенести не на пути распространения, а на изменение тканевой реактивности ретикулоэндотелия на тех или иных участках ц. н. с. Точно так и и сам процесс успешного распространения туберкулезной инфекции стоя в связи, как справедливо указывает Варно, с процессом преодоления морфе логических образований, несущих функцию барьера, т. е. изменяется реак тивность тканей, функциональное состояние ретикулоэндотелия и на пут следования инфекции.

Туберкулезное поражение мозга наблюдается в виде следующих основ ных форм: 1) милиарный туберкулез мозга, 2) солитарный туберкул мозга 3) туберкулезное бугорковое воспаление мозга, 4) неспецифическое бацилляр ное воспаление мозга, 5) токсическое изменение мозга при туберкулезе 6) сосудистые расстройства, наблюдающиеся при туберкулезном поражении

сосудов мозга.

При туберкулеве мозга, как и при сифилисе, нередко наблюдается одно временная комбинация нескольких форм поражения: солитарной гранулемы и сосудистого поражения, диффузного поражения оболочек и воспалительного процесса в мозгу и т. д.

В случаях неспецифического, небугоркового воспаления мозга при туберкулеве иногда находили в местах поражения туберкулезные палочки.

G. Вомісі наблюдал 3 случая туберкулевного геморрагического вицефалита. При мипроскопическом исследовании сревов мозга в этих случаях были обнаружены палочки КохаNonne, Luce, Gangitano, Alquier и Baudonin, Преображенский и др. описали подобные случая
геморрагического вицефалита у туберкулевных. Так как большиство исе же не находило при
этом на срезах мозга туберкулевных палочек, то можно представить себе возникновение геморрагического вицефалита и в результате токсического воздействия, тем более, что экспериментальное введение туберкулина дает ировоизлияние во внутренних органах. Но Gougerot, въ
основании случаев Вомісі геморрагических вицефалитов и своего случая инфильтративногодегенеративного вицефалита, где на срезе были найдены туберкулевные палочки, полагает.
что и остальные первичные небугорковые вицефалиты — бациллярного происхождения.

Gougerot делит эти небугорковые, но бациалярные энцефалиты на: 1) геморрагический острый и подострый бациалярный энцефалит; 2) энцефалит бациалярный, диффузный, инфильтративный с дегенеративными изменениями в паренхиме ткани, но без геморрагий (случ-Gougerot); 3) энцефалит бациалярный, небугорковый, гиперпластический, подостро протеквющий (случай Наует); 4) менингоэнцефалит бациалярный, небугорковый, склеротический, хронически

протекающий (случай Кліррев'я).

Иной раз у туберкулевных, особенно в конечной стадии, токсическое действие может выразиться в явлениях отека мозга. Клиническая картина при этом напоминает ослабленную форму менингита (А. Frisch, Пинелес). Микроскопическое исследование устанавливает в мозгу частичный распад осевых цилиндров и изменения их миэлиновых оболочек. Можно думать, что форма действия токсинов в этих случаях идет по типу tuberculose inflammatoire в смысле Poncet.

Состояние мозговой ткани при этом близко к Hirnschwellung Reichatdt'а. Это состояние набухания отека мозга наблюдается, как известно, не только при разнообразных инфекционных токсических воздействиях, но и при опухолях мозга (Cassirer). Токсины могут вызывать также и специфическую.

бугорковую тканевую реакцию.

Набухание мозга, наступающее под влиянием токсического воздействия и связанное, очевидно, с изменением коллоидно-тканевого равновесия, нужно отличать от отечности в результате нарушения мозговой циркуляции (Stauungsödem). Явления застоя, отечности могут быть вызваны периваскулярной инфильтрацией сосудов ріа mater. При этом в местах нарушения питання обнаруживаются точечные кровоизлияния, имеющие иной раз форму кольца (Ringblutung). Подобные точечные кровоизлияния Бибер находил в 99% при туберкулезных менингитах.

Поражение туберкулезом головного мозга наблюдается в клинике в виде двух основных форм: 1) солитарного туберкула мозга; 2) туберкулезного

энцефалита, resp. менингоэнцефалита.

Туберкулема мозга встречается не так уж редко. В среднем туберкулемы встречаются в 0.5-0.7% случаев всех вскрытий.

Частота туберкулем по отношению к опухолям мозга составляет в среднем от 10 до 15% всех случаев опухолей.

Особенно часто туберкулы наблюдаются в детском возрасте—приблизительно в половине всех случаев опухолей. Лишь в отдельных опубликованных сервях туберкулем преобладает эрелый возраст. В 7 наших случаях из всех 9 возраст больных был более 20 лет. Мужской пол обычно поражается туберкулами чаще. Напротив, из 9 наших случаев туберкулем только 3 мужского пола.

Чаще всего туберкулы локализуются в мозговом стволе и в мозжечке. В отдельных же сериях Ferris'a, Anderson'a, Grinker'a и Lifvendahl'я тубер-

кулм в большинстве случаев наблюдались в головном мовгу.

Ив 9 наших случаев солитарных туберкулов, в 7 было поражение большого мозга, 1 случай туберкула височной доли, 1— теменной, 1— теменнозатылочной, 1— двигательной воны, 1— nucl. lenticularis и в 2 случаях туберкулы локализовались в врительном бугре. Из 2 остальных случаев, в одном туберкул располагался в мосту, а в другом— локализовался в мозговой вожке.

Нанболее часто в полушариях туберкулами поражается кора, поверхвостные части белого вещества, реже — более глубокие части — центральные

серые узлы.

Нередко туберкул исходит из мягкой мозговой оболочки, реже он встречается на твердой мозговой оболочке, где туберкулы, иногда располагаясь группами, имеют гроздевидную форму (tuberculose en grappes Rauzier и Baumel'я). Крайне редко туберкулы встречаются эпидурально на поверхности dura mater. Подобный случай описан проф. Нейдингом в 1926 г., Sorrel'ем и Malgras'ом в 1935 г.

Случаи множественных туберкулем довольно часты. Bostroem и Teudeloo считают, что множественные туберкулемы встречаются в одной четверти

всех случаев.

В наших 3 случаях были множественные туберкулемы, в остальных

6 случаях — единичные.

При туберкулемах нередко наблюдается поражение туберкулезом и оболочек. В 4 наших случаях из 9 было поражение оболочек. Поражение оболочек может быть первичным, и тогда рост присоединившегося туберкула зависит от длительности менингита, или, наоборот, менингит присоедивяется к солитарному туберкулу в результате общей диссеминации туберкулевного процесса, либо, что бывает гораздо реже, вследствие прорастания туберкула кнаружи.

Babonneix, на основании изучения симптомов и течения туберкулом можа, выделил б клинических форм заболевания: экламптическую, геми-плетическую, менингитическую, церебеллярную, латентную, неопластическую.

Но, в связи с самой равнообразной локализацией туберкулем, число клинических форм может быть гораздо большим. С другой стороны, клиническая картина нередко усложняется наличием множественных туберкулем Fernsymptom'ов, присоединением hydrocephalus'а, менингита, что крайне затрудняет диагностику, и тем более выделение в сколько-нибудь очерченный клинический симптомокомплекс.

При расположении туберкулем в коре моторной воны или по ее сосед-

ству, нередко развивается эпилептический симптомокомплекс.

В 2 наших случаях больные были доставлены в клинику в состоянии status epilepticus, от которого они погибли. Клиническая картина скорее указывала на энцефалитический процесс, на вскрытии же в коре мозга обнаружены туберкулы в одном случае—в височной доле, в другом—в теменой. В одном из этих случаев общее недомогание и припадки отмечались уже 2 года тому назад, затем все явления исчезли и только за 2 дня до поступления в клинику сразу появились признаки тяжелого мозгового стра-

дания. Подобная ремиссия весьма характерна для туберкулем в отличие опухолей другой природы, причем исчезают на время не только отдельн симптомы, но регрессирует подчас и вся клиническая картина заболеван Вообще латентное течение характерно для туберкула, особенно в детск возрасте. По Zарреrt'у из 62 случаев туберкулем в 41 случае туберку ничем себя не обнаруживали до самой смерти больного.

"Необычна в обоих наших случаях и длительность заболевания (3 — 6 ле в то время как Margovici в своей работе, посвященной клинике туберкулуказывает, что в большинстве случаев смертельный исход наступает меж 4 и 6 мес. заболевания; Возтоет же среднюю длительность заболевания

туберкулемой определяет от 6 месяцев до 2 лет.

Неожиданное развитие status epilepticus в обоих наших случаях пос длительной ремиссии можно представить себе, если допустить, что раздужающая сила туберкула получила возможность резкого усиления свое влияния. Это нужно поставить в связь с повышением чувствительности, в будимости определеных нервных аппаратов, функциональных установок мого мозга. Как мы уже указывали, различные неблагоприятные момен в нашем первом случае — солнечный перегрев — могут вызвать это измение функциональных установок в определенных частях мозга, возможно у частично измененных под непосредственным раздражающим влиянием тубекулемы.

В случае Dowling'а впилептические кризы были вызваны туберкулемой, разрушива

кору лобной доли, но припадки наступили лишь после травмы.

Clavis Vincent, G. Heuyer и Cl. Vogt сообщили о случае туберкулемы у девочки 7 у которой впилептиформине судороги возобновились после заболевания корью. Подтверя нием того, что для осуществления впилептиформного симптомокомплекса, помимо ложали дии, необходимо еще наличие соответствующего функционального состояния нервных аппетов определенных частей мозга (по Сперанскому — определенного тонуса, возбудимости и корки), является случай Magé de Lépinay, где солитарный «туберкул в прероландовой д не вызвал джексоновской эпилепски.

При локализации туберкула в самой двигательной воне нередки случетрого локализованных судорог. Так, в одном случае туберкулезного менгита, наблюдавшегося в нашей клинике у ребенка 3 лет, развились припал клонических судорог в правой верхней конечности, которые обусловли лись туберкулами соответствующей локализации.

В другом нашем случае, в области nucl. lenticularis и n. caudatus и са interna обнаружен был на вскрытии очаг размягчения, в центральных част

которого был солитарный туберкул.

Больной Е., 25 лет, страдающий открытой формой туберкулева, внезапно почувство ревкие боли в правой височно-теменной области. На следующий день больной не мог вст с постели из - за паралича левых конечностей, по поводу чего и был доставлен в клини

Status praesens. Больной в несколько оглушенном, сонливом состоянии, из котор легко выводится. Сознание и ориентировка окружающего сохранены полностью. Больной дуется на резкую общую слабость, не знает, что с ним случилось ночью, почему не ме

встать с постели. Думает, что обострился туберкулезный процесс в легких.

Голова и главные яблоки несколько повернуты вправо. Зрачки правильной формы, рошо реагируют на свет. Язык отклоняется влево. Остальные черепномозговые нервы изменений. Левые конечности дежат пассивно. Сухожильные рефлексы на верхних и ниж конечностях s > d. Клонус стопы слева, симптом Бабинского слева. Брюшные рефлексы сутствуют. Чувствительность без особых изменений. На вопрос, может ли двигать девыми нечностями и встать с постели, больной отвечает утвердительно. На предложение подк поочередно левую руку и ногу пытается это сделать с помощью противоположной конести. На вопрос, почему не может поднять руку, говорит, что она тяжелая. Больной все врие сознает своей гемиплегии. Через 2 дня ночью пытался встать, чтобы пойти в уборную и у с кровати. У больного начала повышаться температура, доходя до 39° и выше, и на седь сутки заболевания, при явлениях упадка сердечной деятельности, больной скончадся.

В данном случае скорее всего можно было бы думать о сосудист процессе тромботического характера. На вскрытии же был установлен

еркул хвостатого и чечевидного тела с правой стороны, с размягчением кокоужности.

Трудность диагносцирования природы заболевания в нашем случае объясняется присоединением к туберкулу довольно общирного размягчения выга в результате перехода туберкулезного процесса на окружающие сосуды.

Слодный случай описан Moore и Cleveland'ом, которые наблюдали у девочки 5 дет, начлу с множественными туберкулами мовга и туберкулевным менингитом, общирные размятсия в области добной, теменной доли и в эрительном бугре.

Это размягчение, как показало микроскопическое исследование, было вызвано тромбо-

ви артерий на почве туберкулезного артериита.

Нужно сказать, что туберкулезный артериит встречается довольно часто три туберкулеве мозга, тогда как образование мозгового инфаркта сравнительно редкое явление.

В следующем нашем случае у молодой женщины, страдавшей туберкусээм легких, медленно развились явления правостороннего гемипареза и литральной афазии, сопровождавшиеся повышенным внутричерепным давлением.

за вскрытии обнаружены в белом веществе два туберкула в теменной доле
не егранице с затылочной.

Интересно отметить набаюдавшуюся в этом случае литеральную афачю, которая в более или менее изолированном виде (без других афазиче-

вы расстройств) представляет собой достаточно редкое явление.

В противоположность только что описанному случаю, менингитический миптомокомплекс, особенно в далеко зашедшей стадии, может стирать, заушевывать локальные признаки поражения мозга, вызываемые туберкулом.

Так, в одном нашем случае на вскрытии обнаружена туберкулема в зриельном бугре и в мозжечке при одновременном поражении оболочек. Кливчески же этот случай протекал как типичный менингит, без локальных
физнаков поражения мозга. В другом нашем случае клиническая картина
вболевания скорее заставляла предполагать коматозную форму геморравческого энцефалита; на вскрытии же, помимо базального менингита, обнатужен туберкул в зрительном бугре.

Мы считаем излишним останавливаться подробно на казуистике поравения отдельных долей - частей мозга, так как диагностика туберкулем базаруется не на локальных или общемозговых признаках заболевания, а на зарактерных для течения туберкулезной опухоли чертах: во - первых характерно наличие продромов, заключающихся в том, что у больных иногда, зафоло до появления первых симптомов заболевания, отмечается общая слафость, недомогание, отсутствие аппетита, исхудание, головные боли. Часто присоединяется субфебрильная температура. Затем развивается иногда с большими ремиссиями картина повышенного внутричерепного давления. Но головная боль при этом подчас менее интенсивна, чем при опухолях и может надолго исчезать. Вообще, для туберкула характерны, ремиссии, чередующиеся с обострением процесса. И, наконец, важным спорным признаком является наличие туберкулезного процесса в других органах.

Особые диагностические затруднения встречаются при множественных

туберкулемах мозга.

¹Так, в случае множественных туберкулем мозга и оболочек Rauzier'а и Baumel'я наблюмашиеся впилептические припадки и симптомы диффулного поражения мозга (вялая реакция зрачков, парез левого лицевого нерва и левой руки, двусторонний симптом Бабинского, полодательный симптом Kernig'a) дали повод авторам проводить диференциальную диагностику с тремией.

Иной раз картина заболевания при множественных туберкулемах по своему течению и полиморфизму напоминает люэтическое поражение ц. н. с. В других случаях картина заболевания при туберкулезе мозга в первое время напоминает по течению брюшной тиф. Подобный случай был описан Wynne.

Из наших 9 случаев прижизненный диагноз туберкула был постав только в 4 случаях. Из остальных 5 случаев в 3 предполагался останцефалитический процесс в мозгу, в 1 менингит и в последнем случа сосудистый процесс.

Подобные отношения встречаем мы и у других авторов.

Например, в самой большой опубликованной серии туберкулем Anderson'а диагноз беркула был поставлен в 3 случаях из всех 27. Даже на операционном столе возможны ош Так, Кушинг в 2 случаях вместо туберкулемы поставил диагноз астроцитомы и глиомы по Корнянскому).

В приведенных наших случаях в 3 было поражение коры голови мозга, в 4 же туберкулы располагались более глубоко: в одном из ни в белом веществе и в остальных 3— туберкулы локализовались в центриных узлах. В случае Lama симптомокомплекс летаргического энцефал появился во время беременности и обусловливался туберкулем в зи підга, разрушившим regio subthalamica. При локализации туберкулеза в но мозга наблюдались синдромы Вебера, Бенедикта. В качестве примера мо привести следующий наш случай:

Больная Зяна Л., полтора года от роду. Первые признаки заболевария появилесь поперации, производенной полтора месяца тому назад по поводу правостороннего мастонд Окружающие отметили опускание век обоих глаз и непроизвольные движения в левых коностях. Ребенок страдал рахитом и несколько отстал в общем развитии. До операции бекоклюшем. Мать больной 3 года тому назад заболела лювеом, было проведено пять кур

специфического лечения.

Status praesens. Птов обоих век, справа резче. Нерезкая анизокория s > d. Ле глав отведен кнаружи и кверху, правый глав — кнаружи. Возможно лишь движение лег главного яблока и только кнутри, при этом появляется горизонтальный нистагм. Реак зрачков на свет резко снижена. При исследовании главного дна (д-р Фишер) — стушен ность сеска правого зрительного нерва. Парез нижней ветви левого facialis'a. Пульс в 1 минуту. Незначительная ригиндность затылка. В левой руке отмечаются непроизвольные джения в кисти и пальцах ритинческого характера (сгибание и разгибание кисти и пальцев леруки. Сухожильные и периостальные рефлексы на верхних конечностях s > d. Брюшеме флексы слева ниже, чем справа. В левой стопе наблюдаются непроизвольные движения спния и разгибания, которые сопровождаются движениями пальцев.

Некоторое повышение тонуса в мышцах при пассивных движениях в левом голеност ном суставе и в коленном суставе. Коленные и ахилловы рефлексы на левой стороне ре

повышены. Симптом Бабинского слева.

Температура тела держится в пределах 37—38°. Через 2 недели птов и парев конеч стей наросли, усилились рвоты. Родничок напряжен, пульсирует. Пульс 130 в 1 минуту. За

у больной появился отек легких, повлекший ва собой смерть.

Клинический диагноз — опухоль правой ножки мозга. На вскрытии: оболочки оказал гиперемированными и отечными. Правая ножка мозга утолщева. На ее разрезе обнаруз веленоватого цвета узел, захватывающий почти всю ножку и сдавливающий пирамидный пураврушивший красное ядро и отчасти subst. nigra, а также сдавливающий эрительный буг Перибронхиальные железы и мезентериальные увеличены и казеозно перерождены. Микрос пическое исследование подтвердило туберкулезный характер узла.

В данном случае в начале заболевания синдром Бенедикта был отчоливо выражен, но затем, по мере нарастания парезов, непроизвольные дожения стали подавляться ими.

Как мы уже указывали, мостовая локализация издавна справедливо стается одним из самых излюбленных мест внедрения и развития туберкум Характерным для опухолей этой локализации является частое отсутствие с щих симптомов повышенного внутричерепного давления (по Klarfeld'у в всех случаев). Локальные симптомы обычно рано появляются (Оррепheir

Туберкулы большей частью располагаются в чепце моста, образуя симпомокомплекс Raymond - Cestan'a - Gasperini: сочетанный паралич ввора, парал facialis'a, поражение trigeminus'a, нистагм, головокружения, нарушения чуствительности и лишь поэже к картине заболевания присоединяется поражен пирамидных путей — альтернирующий паралич конечностей. Подобные случописаны Brunner'ом и Bleier'ом и др.

Ниже мы приводим случаи солитарного туберкула моста, наблюдавшется в распознанного у нас в клинике.

Больной Е., 28 лет. Жалобы на головные боли, двоение в главах, парестезни в правой юлоние лица и правых конечностях. Заболевание началось 3 месяца тому назад с припадка словкой боли, понижения зрения на девый глав, двоения в обоих главах. Больной 6 лет бо-

ал туберкулевом; 2 года тому навад страдал обильным кровохарканием.

Status praese ns. Больной розко пониженного питания. Зрачки d > s, роакция на свет огравена, visus oculi dext. 1,0, sinistri 0,5. Поле врения в правом глазу нормально, в дежи-сужение поля врения за счет темпоральной его части. Атрофия арительного нерва слева. Пра дижении глазими яблок кверху — вертикальный инстагм, при взгляде в сторону — в правом глазу нистагмовдимо подергивания. На правой половние лица болевая и тактильная чув-твисьмость понижены. Остальные черепномозговые нервы без изменения. Брюшные рерысны ве вызываются. На нижих конечностях сухожильные рефлексы оживленные, равновервы с обенх сторон. Патологических рефлексов нет. Сила, тонус, чувствительность на нижни конечностях без изменения.

Во время ходьбы с закрытыми главами уклоняется вправо. Через 3 недели головокруксняя усилились. Еще через 2 недели появился парез левого лицевого нерва. Роговичный жраске слева больше понижен. Правая рука несколько паретична, обнаруживает небольшую инертовию. Атаксия при пальценосовой пробе справа. Адиадохокимее справа. Больной при вирытых главах резко ошибается в положении правой руки. Вкладываемые в правую руку

редметы не может узнать.

Коленный рефлекс d > s, клонуе правой коленной чашки. Ахилловы d > s, патологиче-

Через полтора месяца больной умер во 11 больнице.

На вскрытии (протокол вскрытия был любевно предоставлен нам проф. Д. М. Хаютиным) быружен в левой половине моста узел зеленовато - серого цвета величиной в грецкий орех, изко ограниченный от прилегающей ткени. Оболочки гиперемированы, застойны. В верхушке свого легкого плотный участок, прониванный рубцовой тканью. В левой почке фокуе творошестого распада. Большое количество распавшихся узелков в предстательной железе.

Интересно отметить, что очаг в легком, в почке и мосту находится на чевой стороне. Может быть это асимметрическое поражение увявано с вличим первичного туберкулезного очага в легком, который согласно учению латологическом раздражающем очаге оказывает часто наиболее резкое наявие на органы своей же стороны, предрасполагая их к туберкулезному заболеванию.

Иной раз при поражении туберкулевом моста на первый план выстунают мозжечковые явления, клиническая картина при этом настолько может вапоминать sclerosis disseminata, что диференциальный диагноз встречает большие затруднения. Подобные случаи описаны Jona, а также Christophe в Baumberger'om.

Следует отметить, что одновременное поражение моста и мозжечка вредставляет собой довольно частое явление, которое Bertrand и Medakovitsch стараются объяснить наличием богатых связей лимфатических, кровеносных, идущих вдоль понтоцеребеллярных волокон средней ножки.

Переходя к клинике туберкулезного вицефалита, следует скавать, что ванболее часто встречается поражение мозга туберкулезным воспалительным процессом при первичном поражении оболочек. В других случаях, горавдо более редких, первично поражается туберкулезным воспалением само мозговое вещество.

В нижеприведенном нашем случае изолированный туберкулезный энцефалитический фокус в области nucl. lenticularis образовался в результате общей диссеминации туберкулезного процесса.

Больная Г., 23 лет, заболела год тому назад каким-то страданием, по поводу которого обрамалась и гинекологу и пролежала тогда в постели около 3 месяцев. Полгода тому назад это заболеване онять ревко обострилось, температура доходила до 40,0. Прошло не более одного месяца, как больная стала жаловаться на резине головные боли в левой половине лба, сопровождавшиеся реготой. За последнюю неделю у больной появилась спутанность, перестала узнавать окружаюци и появилесь судороги в правых конечностях. В детстве больная болела плевритом. Других заболеваний не было. Отец больной умер от туберкулеза легких.

мболеваний не было. Отоц больной умер от туберкулева легких.

Status praesens. Больная сомиолентна. Временами выходит из сонного состояния, отвечает сбивчиво на вопросы, обнаруживая некоторую девориентированность во времени в общую спутанность. Легкий птов левого века. Зрачки равномерны, хорошо реагируют ва

свет. Исследование главного дна обнаруживает незначительную стушеванность обоих со зрительных нервов. Особенно эта стушеванность выражена на правом глазу, где вены расширены. Туберкулы на дне глава не найдены. Динамика глазных яблок без измене Парев нижней ветви лицевого нерва справа. Болевненность при поколачивании области лба бе слева. Пулье 92 в минуту, температура 38,0°. Парезов конечностей нет. Тонус повышен нассвяных движениях равномерно во всех конечностях. Рефлексы сухожильные, надкостин на верхних конечностях низки, равномерны. Коленные рефлексы сохражены, равноме Ахилловы рефлексы з Спри вызывании подошвенного рефлекса—розкое отдергивание с обеих сторов. Симптом Оппентейма справа. Менингеальные признаки все резко выраж ригидность ватылка, двусторонний симптом Кернига, Брудзинского верхний и нижний. Сороны чувствительной сферы отмечается общая гиперестезия. Исследование цереброспичал жидкости: прозрачна, содержание белка—0,33 %. При микроскопическом исследовании общены единичные неизмененные вритроциты в одном поле зрения и лейкоциты (нейтроф 30 — 35 в поле врения. Исследование гинеколога указало: vulva отечна, рубцовый процес задней поверхностя влагалища с ясно выраженными язвенными поверхностями, повидим туберкулезного происхождения.

Черев полторы неделя состояние больной ухудшилось. Больная лежит на боку, согнуты в тазобедренных и коленных суставах. На вопросы не отвечает. Реагирует на у в левой половине тела. Температура 39,0°, пульс 100 в 1 минуту. Птоз левого века и п нижней ветви правого лицевого нерва более выражен. Движения производит только ле конечностями, правые же лежи пассивно. Рефлексы на верхних конечностях оживленые, номерны с обеих сторов. Коленный рефлекс d > s. Акалловы сохранены. Симптом Бабянс справа. Менингеальный симптомокомплекс попрежнему выражен (ригидность затылка, сим

Кернига)

Через 2-3 дня больная впала в коматозное состояние и, не приходя в сознание, уме

Каннический диагноз: meningoencephalitis tuberc.

На аутопсии обнаружено: мягкая мозговая оболочка основания мозга утолщена, жел новно инфильтрирована. По ходу сосудов в области fossae Sylviï, особенно слева, име разбросанные милиарные бугорки. Бугорки встречаются также справа, но чрезвычайно м Передвяя часть nucl. lenticularis левой стороны имеет желтовато-коричневый цвет—получа впечатление о наличии сплошного диффузного казеозного перерожденяя.

Интересно отметить, что в данном случае имелось преямущественное поражение бугорг основания мозга с левой стороны и образование видефалитического фокуса также имело и в левом полушарии (о возможности объяснения такого одностороннего поражения нейрод мическими закономерностями говорилось выше). Клинические признаки в данном случае

сомиенно указывали на поражение оболочек туберкулезным процессом.

Туберкулевные менинговицефалиты могут обусловливать самые раз образные симптомокомплексы. Так, Златоверов и Мусовлян описали слу делириовного состояния при туберкулевном менингите. Loyge наблюдал с чай туберкулевного менинговицефалита, который протекал как типичелетаргический внцефалит. Kirschbaum приводит случай туберкулевного иниговицефалита, где картина ваболевания напоминала таковую при прогрсивном параличе. Иногда диффузный туберкулевный воспалительный процбез одновременного поражения оболочек протекает клинически как мозго опухоль, как например, в случае Sabrazès, где на вскрытии было установледвустороннее поражение мозжечка диффузным инфильтрирующим туберкулемым воспалительным процессом. Sabrazès указывает, что при назначено оперативного мероприятия при туберкулемах нужно учитывать возможно существования диффузных форм поражения, где оперативное вмешателься противопоказано.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

к вопросу о патогенезе джексоновской эпилепсии

Б. Я. Рашап, Т. Ф. Фесенко и Е. В. Щепковская Харьков

Из отдела патофизиологии (зав. проф. Д. Е. Альперн) и I неврологической клиники (зав. заслуж. проф. А. И. Гейманович) Центрального психоневрологического института

Вопрос о патогенезе джексоновской эпилепсии является одним из самых актуальных вопросов в современной неврологии и привлекает к себе внимание многих исследователей. Имеется общирная литература по этому вопросу. Однако необходимо отметить, что несмотря на существование огромного количества работ по патогенезу эпилепсии Джексона, все же очень многое продолжает оставаться в этом вопросе неясным и далеко не разрешенным. Так например, известно, что травма мозга играет большую роль в возниктеовении судорожных припадков. Однако остается совершенно неясным, почему травма далеко не во всех случаях вызывает эпилепсию, почему в одних случаях достаточно малейшей травмы, чтобы возникли эпилептические принадки, а в других случаях более вначительные травмы проходят бесследно, почему в одних случаях эпилепсия развивается вскоре после причиненной травмы, а в других — спустя много лет и т. п. Хорошо известен тот факт, что опухоли мозга с одной и той же локализацией далеко не во всех случаях сопровождаются эпилептическими припадками.

Из существующих теорий джексоновской впилепсии заслуживают наибольшего внимания следующие: одна из самых ранних теорий — теория Джексона, который полагал, что центр чаести лежит в поражении сенсомоторной зоны коры.

Раздражение какого-нибудь участка этой зоны вызывает судороги сначала в соответствующих мышечных группах, а затем раздражение распространяется в определенном по-

радке на соседние моторные центры, вывывая приступы больших судорог.

Другое течение, возглавляемое Нотнагелем и другими, приписывает основную роль так вазываемым судорожным центрам, которые, по мнению этих авторов, находятся в продолговатом мозгу на границе с варолиевым мостом, рядом с вазомоторным центром. Одновременвее раздражение обоих этих центров, в особенности судорожного, вызывает вазомоторные расствойства и одажитие общих судорог.

стройства и развитие общих судорог.

Далее Бинсвангер, а у нас Бехтерев утверждали, что в патогенезе эпилепсии принимает участие и кора и подкорковые центры, чем и объясняется наличие клонических (за счет коры) в тоначеских (за счет подкорки) судорог. Бинсвангер полагает, что при эпилепсии имеет меето первичное возбуждение коры, которое затем распространяется на подкорковые двигательные механизмы. Последнее течение является как бы переходным звеном к следующему течению, возглавляемому сторонниками подкоркового генеза эпилепсии (Spiller, Wimmer, Stering и до).

Следует отметить работу Иценко, в которой он приводит описание 10 случаев эпилепсии с режко выраженными воготативными нарушениями. Автор у некоторых больных прижизненно двагносцировал очаг в области гипоталамуса и в дальнейшем этот диагноз подтверждался

и совпии.

Из более новых теорий следует привести теорию Сперанского, который говорит также о подкорковых механизмах эпилепсии. Согласно его концепции следует различать два понятия в эпилептическом припадке: 1) состав эпилептического припадка и 2) генез эпилептического вримажа.

Состав эпилептического припадка есть функция подкорки. В отношении же генева применимо подразделение нервной системы на кору, подкорку и т. д., так как все части правывой нервной системы могут быть приведены в деятельное состояние раздражением, в никцим в любом нервном пункте.

Ферстер высказывается за рефлекторную природу целого ряда эпилептических ирисков. По Ферстеру исходной точкой эпилептического приступа, т. е. очагом болезненного пресса может быть любой участок нервной системы как центральный, так и периферическ Так как нервная система проникает всюду, то этот очаг может находиться в любом меторганизма.

Ферстер наряду с другими (Александр, Джонс и др.) связывает впилепсию с ваболе ниями видокринно-вегетативного аппарата на том основании, что оперативное вмешательс на том еди другом участке видокринно-вегетативного аппарата оказывало стойкий дечеба эффект. Сторонников эндокринно-вегетативной теории патогенеза впилепсии в послед время очень много.

В настоящее время вопросу впиленсии уделено большое внимание американской тиконевропатологов. Из них следует привести работу Va Kowlew'a. Согласно его мнению нев вететативные симптомы занимают немалое место в клиническом проявлении эпилентическ

припадка.

Va Kowlew полагает, что припадок происходит вследствие нарушения почтральн механизма, регулирующего ритм мозговой доятельности, последнее же происходит вследст нарушения вогетативного равновесия, что в свою очередь влечет за собой прекращег функции коры и высвобождение подкорковых механизмов. Такой же точки зрения придеря ваются и другие американские авторы. Таким обравом американская школа, широко ставящизучение впилейские, также приближается к признанию вегетативной теории патогенева в депсии.

Помимо приведенной концепции американской школы за последнее время заслужива

внимания работы немецкой школы.

На неврологическом съезде в Берлине в 1938 г. вопрос о патогеневе эпилепсии явля. программым. Особение большого внимания заслуживает работа Pichler'а о гуморальном р новесии при эпилепсии. Указанный автор, экспериментируя над животными, исследовал на чие Vagustoff и Sympathicusstoff в коре и подкорке в норме и после вызывания эпилеп ческого припадка. Он нашел, что в коре после судорожного припадка наличие этих жеще не увеличивается, а в подкорке количество их резко повышается, причи главным образ Vagusstoff. Отсюда в условиях эксперимента, когда судорожный припадок является слетвием раздражения моторной зоям коры мы вмеем активное участие и подкорки (ва товорит увеличенное образование в ней гуморальных веществ). Указанная работа предсвяляет тот интерес, что она выдвигает учение о патогеневе эпилепсии на новые позиции и рогуморальных соотношений в органивые.

В предыдущих работах лаборатории патологической физиологии проф. Ал перна Д. Е. (Черников, Фесенко, Аносов, Безуглов) по вопросу о вегетати ных нарушениях при различных новологических единицах в неврологическ клинике неоднократно отмечался факт наличия вегетативной асимметрии пражексоновской эпилепсии. Этот факт натолкнул нас на необходимость из чать характер этой асимметрии и ее закономерности, и тем самым блиг подойти к вопросу патогенева джексоновской эпилепсии.

Нами обследовались 19 больных, страдающих эпилептическими припа ками типа джексоновских, с выраженными или не выраженными клиничес вегетативными асимметриями.

Помимо общего клинического обследования особенно акцентуировало внимание на обследовании вегетативного статуса. Исследовались одноврменно симметричные участки обеих половин тела.

Клинические методы исследования: одновременное двустороннее изм рение кровяного давления (Булитом), дермографизм, пиломоторная реакци потливость, гидрофильность тканей по Мак-Клюру и фармакологическ пробы с адремалином и пилокарпином.

После клинического обследования у больных бралась кровь из обегонствений вен одновременно. В значительном большинстве случаев кропкрови исследовался и экссудат кантаридиновых пузырей, взятый с симм тричных участков тела. Кровь и экссудат исследовались на наличие в небиологически активных адреналино- и ацетилхолиноподобных веществ (м дваторов).

Для обнаружения медиаторов биологическим тестами служили: кров ное давление эверинизированной и коканнизированной кошки, изолированно

. Digitized by Google

свиная мышца пиявки, изолированная прямая мышца живота лягушки вереживающее сердце лягушки (по методике Straub'a). Наличие адреналиноводобного вещества в крови больных определялось и химическим путем проба Виаля.

Переходим к описанию результатов исследования следующих больных.

 Бодьной К., 27 дот, поступна с жалобами на судорожные припадки с потерей созавля.

В анамисею: в 1933 г. получил в шахте тяжелую травму головы и спустя месяц у него

рота головы влево; припадки повторяются 1-2 раза в месяц.

За время пребывания больного в клинике наблюдались три припадка. За два—три часа до живадка больной ощущает общее недомогание и головную боль. Припадок начинается с удорожных подергиваний в правой руке, затем рука немеет, чувство онемения распротранется на всю правую половину тела, больной теряет сознание, судорожные явления разминителя в правой ноге и в конечностях левой половины тела. Припадок длится около за видера в течение нескольких часов спит.

Объективно: активные движения несколько ограничены в кисти правой руки, пальцы в валусогнутом состоянии, мышечная сила правой руки ослаблена, справа отмечается невнаительная атрофия мышц предплечья и кисти, сухожильные рефлексы с верхних конечностей миссию, d > s, с нижних конечностей живые, d > s, брюшные вяловатые, патологические

рефлексы отсутствуют.

Чувствительная сфера: по ульнарному краю правой руки снижена поверхностная чув-

пительность.

Вегетативная нервная система: исхудание правой кисти и предплечья, температура правой кисти и предплечья, температура правой кисти и предплечья, температура правой кисти и предплечья, слева. Пиломоторна реакция справа вялая, слева почти не вызывается. Кровяное давление справа 130/70, слева 110/85пра валожении кантаридиновых пластырей на симметричные участки предплечья слева экссуит воявился раньше и в значительно большем количестве (слева 7 куб. см., справа 3 куб. см.).

Проба Мак-Клюра: справа рассасывание папулы (0,2 физиологического раствора, введенкого внутрикомию) в течение 45 мин., слева в течение 30 мян. Потовая проба с кобальтом права пот появился раньше и обильнее, чем слева.

Фармакологические пробы Адреналии (1,0 раствора 1:1000 под кому)

		1	Кровяное	давление		
Врежя	Зрачки	Пұльс	справа	слева	Общее состояние	
5 mmn.	Сужены	76	¹³⁰ /75	1)0/75	Небольшое побледнение,	
:0 .	Расширены	82	¹³⁵ /70	115/70	тремор правой кисти, го- ловокружение	
30.		86	140/85	125/70	, Auguspymonae	
3) 😱		84	130/75	115/50	*	
Ð.		86	130/70	110/50		

Пнаокарпин (1,0 раствора 1:100 под кожу)

			Кровяное	давление			
Время	Зрачки	Пульс	справа слева		ене Саконоточе-	Общее со- стояние	
5 mmm.	Несколько сужены	72	125/70	115/80	_	Общий тремор,	
15	į ,	68	115/70	105/80	60 куб. см	потанвость	
20 .	s>d	64	110/70	100/80	80 . , ,		
30 .	•	62	110/70	90/70	120		
40 .		69	110/70	110/70	130 ,		

Розиция Виаля справа + + + +, слева + +. Биологические пробы (см. рис. 1 и 2).

2.— Больной К — ж. 26 дот; поступил в клинику с жалобами на припадки судорожног жарактера, сопровождающиеся потерей сознания. Припадки начались спустя два месяца пос ангины, протекавшей в тяжелой форме. Болен 1 месяц. Припадки начинаются с левой рук Перед припадком рука отекает, делается синюшной, появляется ощущение пульсации лучем артерям и каротид слева, ватем - подергивание левой руки, и больной теряет сознание.

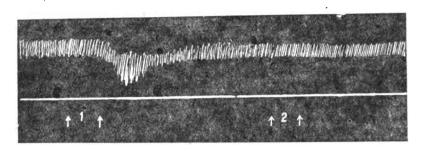


Рис. 1. Случай 1а. Больной К-о. Эпилепсия Джексона. Кровяное давление эзеринизированной кошки. 1. Эффект действия экссудата глевой руки 2. Эффект действия вкесудата правой руки

🥆 За"время болезни наблюдалось два припадка, из них один в клинике. Последний припадк был спровоцерован введением раствора адреналина 1,0—1000. В начале припадка было ощущен

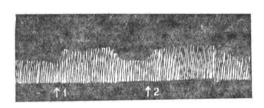


Рис. 2. Случай 16. Больной К-о. Эпилепсия Джексона. Изолированное сердце лягушки. Эффект действия сыворотки правой руки. 2. Эффект действия сыворотки левой руки

пульсации лучевой артерии слева, появил тремор левой руки, сменнвшийся судорогами этой же конечности. Больной потерял сози ние на 5 минут. После припадка больной жам вался на общую разбитость и головную боль.

Невродогический статус. Сдел депигментация радужки, глазные щели нерави мерны, левая сужена. Анивокория: слева вра чок шире и неправильной формы.

Рефлексы коленные и ахилловые выш слева, брюшные вяловатые, подошвенные вы вываются с трудом.

Вегетативный статус. Асимиетри в строении тела: девая половина тела меньш развита. Дермографизм справа и слева белый стойкий.

Пиломоторная реакция интенсивная, слева выражена лучше. Потовая проба с кобальтой

слева потливость появляется раньше и более выражена. Кровяное давление справа $^{120}/_{70}$, слева $^{145}/_{80}$. Проба Мак-Клюра справа 40 мин., слев 55 мин. Экссудата с симметричных участков кожи предплечья справа на 1 куб. см больше, че CAORS.

Адреналиновая проба (1,0 раствора 1:1000 под кожу)

			Кровяное	давление			
Время	Зрачки	Пульс	справа	слева	Общее состояние		
5 мин.	s>d	72	115/70	130/70	Побледнение, тремор ле-		
10 .	s>d	84	125/70	135/70	вой руки, головная боль,		
15 .	_	96	130/70	145/75	головокружение		
20 .		110	130/70	150/75			
25	_ '	110	135/70	160/75			
30 .	Несколько сувились	96	125/70	180/85			
40	_	90	125/70	140/50			

Пилокарпиновая вроба (1,0 раствора 1:100 под кожу)

		Кровяное давлен		Давление	_		
Времея	Зрачин	Пульс	справа	справа слева нис		Общее состояние	
5 жиж.	d=s	76	¹¹⁵ /80	130/70	_	Нерезкая потли-	
10 🚚		70	110/70	125/70	30 куб. см	вость, легкая тош-	
15 ,	Несколько ўже	66	110/70	100/70	60	noru, roxozada ooxo	
	d = s .	62	90/80	105/70	100 , ,		
25.	•	66	90/60 ;	105/70	100		
30,	d > s	66	90/60	110/70	112 "		
40 ,	d > s	66	98/ ₇₀	115/80	115 " "		

Виалевская проба: слева +++++, справа +. Биологические пробы, (см. рис. 3 и 4).

э.—Больной С — р. 39 лет. Жалуется на припадки, которые появились два года тому вызд. В начале припадка появляется ощущение онемення левой руки, чувство сжатия в области сердв, учащение сердцебиения, ощущение холода, слабость в ногах и подергивание отдельных мышц и группы мышц. Приступы появляются одим раз в местидневку.

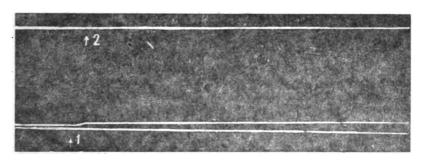


Рис. 3. Случай 2a. Больной K—ж. Эпилепсия Джексова. Изолированная спинная мышца пиявки. 1. Эффект действия экссудата правой руки. 2. Эффект действия экссудата левой руки

За время пробывания в каннике у больного наблюдалось несколько припадков, которые выражелись в сердпебиениях и парестевиях в левой половине тела.

Кроме того припадок сопровождался подергиванием отдельных групп мышц и на правой положние тела.

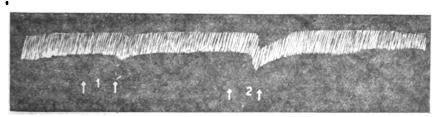


Рис. 4. Случай 26. Больной К-ж. Эпилепсия Джексона. Кровяное давление вверинивированной кошки. 1. Эффект действия сыворотки левой руки. 2. Эффект действия сыворотки правой руки

Неврологический статус. Эрачки круглой формы, левый шире правого. Рефлексы с бицепса и трицепса вяловатые, коленные более высокие, d>s, брюшные высокие— d>s.

Чувствительная сфера: на руках имеются воны понижения поверхностной чувствительности в виде манжетки, на туловище в виде пояса в области $D_7 - D_9$. На ногах чувствительность снижена в дистальных отделах.

Вегетатявный статус. Дермографиям на обенх сторонах тела розовый с широкой белой каймой по периферии. Пиломоторная реакция выражена хорошо, слева более выражена Кровяное давление справа 120/40, слева 140/70. Проба Мак-Клюра справа 20 мин., слева — 40 мин.

Адреналиновая проба (1,0 раствора 1:1000 под кожу)

	,		Кровяное	давление		
Время	Зрачки	Пульс	справа	слева	Общее состояние	
5 мин.	s > d	76	120/70	140/70	Головокружение, поблед-	
15 .	"	84	130/70	155/75	нение, тремор левых жо- нечностей	
25 .		88	135/70	160,75		
40 💂	•	84	125/70	$150/_{75}$		

Пилокарпиновая проба (1,0 раствора 1:100 под кожу)

			Кровяное	давленне	_	Общее состояние	
Время	Зрачки	Пулье	справа	слева	Саюноот <i>д</i> е- ленио		
5 мин.	d=s	80	125 (₈₀₎	135/70		Чувство тошноты,	
15	•	76	115^{+}_{-80}	130 170	50 куб. см	потанвость	
20 .	•	72	105 70	120 170	100 " "		
30 .	•	64	90/60	115/70	120		
40 ,		64	⁹⁵ /60	100/70	130		

Вналовская проба справа + +, слева + +.

^{4.—} Больной Г — с, 42 лет, поступил с жалобами на судорожные припадки с потерей сознания. Болен 4 месяца. За время болевни было всего два припадка. Припадок начинается с поворота головы и глав вправо, затем нижняя челюсть перекашивается вправо, наступает потеря сознания и тонические судороги. Первый припадок длился 2 минуты, второй 10 минут.



Рис. 5. Больной С—р. Эпилепсия Джексона. Кровяное давление кролика. 1. Действие сыворотии правой руки. 2. Действие сыворотки левой руки.

Неврологический статус. Главные щели s>d, анизокория s>d, правый врачок неправильной формы.

Двигательная сфора: мышечная сила по динамометру справа 120, [слева 160. Рофлекторная сфора: брюшные рофлексы слева отсутствуют, сврава вяловатые.

Вегетативный статус. Дормографиям красный, медленно наступающий, стойкий с обемх сторон. Пиломоториая реакция не резко выражена. Кровяное давление справа $^{120}/_{70}$, слева $^{115}/_{70}$. Феномен Амнера $^{68}/_{64}$. Проба Мак-Клюра справа 40 мин., слева 35 мин.

Время			Кровяное	Давлоние		
	Зрачки	Пулье	справа	слева	Общее состояние	
5 мин.	$\mathbf{d} = \mathbf{s}$	84	125/70	120/70	Побледнение, головная боль	
20 .	d>s	90	140/ ₇₀	130/70		
40	•	90	160/ ₇₀	150,70		
50		. 84	140/ ₇₀	130/70	,	

Вналевская проба: справа +, слева + + +. Биологическая проба на кровяном давлении эверинивированной кошки (см. рис. б).

5. — Больной Π — ер, 21 года; поступил с жалобами на припадки судорог с потерей сознания. Судороги появились в раннем детстве. В анамнезе: в годичном возрасте судорогами сопровождалось какое-то ваболевание, протекавшее с высокой температурой. В пятилетием розрасте больной получил ушиб в затылок, ночью в тот же день был судорожный припадок. После этого до 16 лет припадков не было. В 16-летнем возрасте снова появились припадки, сначала по одному разу в месяц, затем участились до двух-трех. До 1936 г. они наступали только ночью, поэтому точно проследить характер развития и течение припадка не представлялось возможным. С 1936 г. припадки участились до 6—7 в месяц, причем они наблюда-ARCE W ARCM.

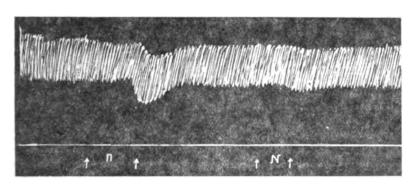


Рис. 6. Случай 4. Больной Г-е. Эпилепсия Джексона. Кровяное давление взеринизированной кошки. $\Pi - \mathcal{A}$ ействие сыворотки правой руки. N-Действие сыворотки девой руки

В детстве перенес много инфенции, в 1936 г. болел малярией. Бабушка по отцу была занкой.

Припадки начинаются с поворота головы и глаз вправо, вслед за этим туловище как бы вращается вокруг своей оси и появляются тонико-клонические судороги в правой руке, после чего больной теряет сознание; судороги генерализуются, припадок сопровождается прикусываявем языка и непроизвольным мочепусканием. После припадка годовная боль.

Больной выше среднего роста, атлетической конституции. Со стороны внутренних орга-

вов отклонений от нормы не отмечается.

Неврологический статус Глазная щель шире справа, анизокория d > s, правое гланое яблоко — экзофталмично. Корнеальные рефлексы вялые, d = s. Общая гипомимия. Речь ${f Berchan}$ — завикается. Периостальные и сухожильные рефлексы живые, ${f d}={f s}$. Коленные и

атилловые вялые, d = s. Все виды чувствительности не нарушены.

Вегетативная нервная система: кисти и стопы пианотичны. Потливость умеренная, асим-метрив в спонтанном потоотделении не отмечается. Местный дермографизм справа бледнорожый, слева широжий, красный; рефлекторный дермографизм — справа равномерно чередуются белые в красные пятна, слева красные пятна преобладают над белыми. Пиломоторная реакция авлая, несколько более выражена на шее и руке справа. Кровяное давление d 125/65; s 110/60. Проба Мак-Клюра d 40 мин., в 30 мин. Реакция Виаля d++, s+.

Биологические пробы на кровяном давлении вверниизкрованной кошки и изодированной

спиной мышце пиявки (см. рис. 7 н 8).

Авализ данных клинико-лабораторных исследований показывает, что в 17 случаях из 19 мы устанавливаем более или менее выраженную вегетативную асимметрию. На стороне, противоположной началу судорожных явлений, т. е. на так называемой здоровой стороне в 15 случаях наблюдалось повышение функции парасимпатической нервной системы (см. табл. 1). Как известно раздражение парасимпатической нервной системы сопровождается появлением в крови, экссудате и т. д. химического медиатора — ацетилхолиноподобного вещества, который нами и обнаруживался специфическими чувствительными тестами (изолированная мышца спины пиявки, кровяное давление эзеринизированной кошки и т. д.). На стороне начала судорожных явлений, т. е. на так называемой больной стороне, в 6 случаях наблюдалось повышение функции симпатической нервной системы.

Необходимо отметить, что далеко не во всех случаях данные клинического обследования совпадали с данными лабораторного исследования. Мы

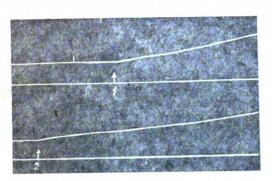


Рис. 7. Случай 5а. Больной П—ер. Эпилепсия Джексона. Изолированная спинная мышца пиявки. 1. Действие крови левой руки. 2. Действие крови правой руки.

имеем случай (больной О-ов), где клинически резко выявленную вегетативную асимметрию данными лабораторных исследований подтвердить не удалось, и наоборот, чаще последнего, встречались случаи (больной Γ — c, ρ — ая и др.), где несмотря на слабо выраженную, а иногда и совсем не выраженную вегетативную асимметрию клинически, лабораторными исследованиями наличие вегетативной асимметрии обнаруживалось с несомненностью. В некоторых случаях биологическим и химическим методом были обнаружены вещества (медиаторы) адэкватные клинически выявленным состояниям вегетативной нервной си-

стемы. Надо полагать, что это явление может быть объяснено тем, что состояние вегетативной нервной системы обусловлено не только раздражением ее, но и соотношением противорегуляторных механизмов — адреналина, холинестеразы и др.

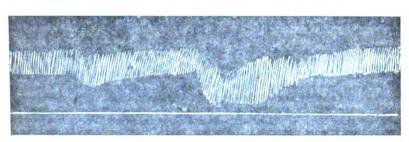


Рис. 8. Случай 56. Больной $\Pi-\rho$. Эпидепсия Джексона. Кровяное давление взеринизированной кошки. 1. Действие сыворотки правой руки. 2. Действие сыворотки левой руки,

Некоторые больные (случай K-ж, K-o и др.) были обследованы неоднократно как лабораторно, так и клинически, и данные исследования подтверждают динамичность состояния вегетативной нервной системы, вероятно, на том или ином отрезке времени между приступами мы имеем различную степень выраженности повышенной функции того или иного отдела в. н. с.

Как же объяснить наличие указанных вегетативных асимметрий и какое место они занимают в генезе данного заболевания. В современной литера-

туре вопрос о вегетативных нарушениях при джексоновской эпилепсии ставился неоднократно. Часть авторов говорит о том, что при джексоновской эпилепсии наблюдается повышение функции симпатической нервной системы.

Проппер, Маркелов, Ферстер, Ратнер, Иценко и др. вегетативные нарушения приписывают повышению функций парасимпатической нервной системы. И, наконец, третья группа авторов говорит о смешанном состоянии, т. е. о валичии гиперфункции симпатической и парасимпатической нервной системы. Так например, представитель американской школы Va Kowlew говорит, что предсудорожная и судорожная фазы жарактеризуются наличием симпатического тонуса (спазм сосудов, резкое побледнение), фаза же, наступающая после судорог, жарактеризуется повышением парасимпатического тонуса.

Данные наших исследований говорят о наличии вегетативной асимметряе с повышением функции парасимпатической, а подчас одновременно и симпатической нервной системы.

Те разноречивые данные, которые встречаются в литературе по вопросу стигмативации вегетативной нервной системы при джексоновской эпилепсии, можно объяснить, повидимому, тем, что авторы не исследовали у больных одновременно симметричных участков тела.

В наших исследованиях обращает на себя внимание прежде всего наличее асимметрий с преобладанием функции парасимпатической нервной системы на так навываемой здоровой стороне. Нужно отметить, что асимметрия, как правило, была выражена по гемитипу.

Все вегетативные нарушения до последнего времени относились за счет гипоталамуса, который считался высшим вегетативным центром. В настоящее время американскими невропатологами, а у нас Гринштейном и его сотрудниками доказано, что и кора имеет отношение к вегетативной нервной системе и что поражение коры может сопровождаться вегетативными нарушениями. Так например, Вальшонок доказала различное течение и заживление экспериментальных язв при наличии поражения премоторного и моторного поля 6 у собак. У собак экспериментально вызываемые язвы на симметричных участках передних конечностей заживали значительно хуже и дольше на стороне, соответствующей раздражению поля 6, что автор относит за счет раздражения симпатической нервной системы. Это положение подтверждено также и наблюдениями Сазон-Ярошевича.

Повышение функции парасимпатической нервной системы на так называемой здоровой стороне, т. е. на стороне, противоположной началу судорожных явлений, можно объяснить таким образом, что до начала эпилептических припадков организм находится в условиях повышенной функции парасимпатической нервной системы, зависящей, повидимому, от особого состояния гипоталамуса. Это положение находит себе подтверждение и в данных современной литературы. Так например, Иценко прижизненно диагносцировал у эпилептиков поражение гипоталамуса и в дальнейшем этот диагноз подтверждался на секции. Pichler, экспериментируя над животными, находил увеличенное количество холиноподобных веществ в подкорке после экспериментальной эпилепсии. Кроме этого в пользу гипоталамуса говорит асимметричность и комплексность нарушения вегетативных функций у эпилептиков (кровяное давление, пиломоторы, потливость, дермографизм и т. д.) и нарушение обмена веществ, что нельзя объяснить локальным корковым поражением.

Наличие стигматизации симпатической нервной системы у известного количества больных на так называемой больной стороне, т. е. на стороне начала судорожных явлений, можно объяснить корковым очагом, который, раздражая кору, повышает функцию симпатической нервной системы на стороне, противоположной очагу. Это положение также находит себе подтверждение в работах американской школы невропатологов, Гринштейна и его сотрудников, Сазон-Ярошевича и др.

					K :	линическі	ис вегета	THBE
	Фамилия	Днагнов		вяное экнэ/	Пиломоторн	ая реакция	Дермогр	сфизм
. №№ п. п.	больного		справа	слева	справа	слева	справа	CAS
1	К—о	Правосторонняя джек- соновская эпилепсия	130/70	110/65	Выражена	Резко вы- ражена	Бледноро- вовый	Poso
2	Г—т	Правосторонняя джек- соновская эпилепсия	125/70	110/70	Резко вы- ражена	Выражена	Ре УРИ	Блед ро з ол
3	Г—е	Правосторонияя джек- соновская эпилепсия	120/70	115/70	Нерезко вы- ражена	Нерезко вы- ражена	Красный	Kpact
4	Ч—ня	Левосторонняя джек- соновская эпилепсия	110/80	110/80	Не выра- жена .	Не выра- жена	Красный	Красі
5	П—ця	Правосторовняя джек- соновская эпилепсия	120/70	110/70	Резко вы- ражена	Выражена	Белый	Бле <i>ј</i> ро зо
-6	С-кий	Правосторонняя джек- соновская эпилепсия	155/80	170/75	Нерезко вы- ражена	Выражена	Бледноро- зовый	Блед ро зо ј
7	Кж	Левосторонняя джек- соновская впилепсия	120/70	¹⁴⁵ /80	Слабо вы- ражена	Выражена	Розовый	Блед розе
8	С-ов	Правосторонняя джек- соновская эпилепсия	110/70	130/80	Нерезко вы- ражена	Выражена	Бледноро- вовый	Posoi
9	С-ер	Левосторонняя джек- соновская эпилепсия	120/40	140/70	Невыражена	Выражена	Розовый	Блед розот
10	О-сов	Ловосторонняя джек- соновская эпилопсия	120/65	140/70	Слабо вы- ражена	Выражена	Красный	Posot
11	А-ов	Правосторонняя джек- соновская эпилепсия	120/75	105/75	Резко выра- жена	Не выра- жена	Белый	Posor
12	λ—ов	Левосторонняя джек- соновская эпилепсия	130/70	130/60	Слабо вы-	Выражена	Бледноро- зовый	Блед
13	И—ко	Правосторонняя джек- соновская эпилепсия	140/70	110/70	Ревко вы- ражена	Выражена	Белый	Розов
14	Ч— _к	Правосторонняя джек- соновская эпилепсия	120/70	125/70	Нерезко вы- ражена	Неревко вы- ражена	Рововый	Розоя
15	П—өр	Правосторонняя джек- соновская эпилепсия	125/65	110/60	Выражена	Не выра- жена	Белый	Розов
16	λ—ке	Левосторонняя джек- соновская эпилепсия	120/70	120/70	Неревко вы- ражена	Нерезко вы- ражена	Бледноро- зовый	Бледе ровов:
17	Н-ко	Левосторонняя джек- соновская эпилепсия	110/70	130/70	Выражена	Ревко вы	Баедноро- вовый	Розов
18	К-ко	Левосторонняя джек- соновская эпилепсия	120/60	95/60	Слабо выра- жена	Выражена	Красный с белой кай- мой	Крася
19	Р—ая	Левосторонняя джек- соновская впилепсяя	120/70	120/70	Ревко вы-	Выражена	Белый	Розова

робі	N				арман ские				Лабор	дования			
Потова	я проба	Ma Ka	юр		рена-		ило-	Виале	вская оба	Биологиче	гические пробы		
справа	слева	справа	СУЕВЯ	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева		
		1			1	1	1						
Резкал	Умерен-	45	30	-	-	-	+	++++	++	Адренергиче- ская	Холинергиче-		
Умерен- ная	Умерен- ная	45	20	+	+	+-	+	++	++	Холинергиче- ская	-		
-	-	40	35	+-	+-	+-	1	+	+++	Холинергиче-	Слабая хо-		
-	-	35	35	-	-	+	+	++	++		Адренергиче- ская		
Pearas	Умерен-	40	35	+	-	+-	+-	+++	++	-	Холинергиче-		
Умерен- ная	Выраже-	40	35	-	-	-	-	++	+++	Холинергиче- ская			
Умерен- вая	Выраже-	40	55	+-	+	+	-	+	++++	Холинергиче- ская	Слабая ко-		
Норма	Норма	25	45	-	+	-	+-	++	++	Холинергиче- ская	Холинергиче-		
Норма	Норма	20	40	+	+-	+	-	++	++	Холинергиче- ская	Холинергиче- ская слабо вы ражена		
Норма	Норма	30	40	+-	+	+-	+-	++	++	_	-		
Резкая	Умерен-	45	30	+	+	-	-	-	-	Адренергиче- ская	Холинергиче-		
-	-	40	40	+	-	+	-	+	-	-	-		
Вираже-	Выраже-	45	30	+	+	+	+	-	-	Адренергиче- ская	Холинергиче- ская		
-	-	40	40	+	+-	+	+	++++	++	Адренергиче- ская	-		
-	-	40	30	-	-	-	-	++	+++	Ходинергиче- ская	Холинергиче-		
Умерен-	Умерен-	50	50	-	-	+-	-	+++	+	-	Холинергиче-		
Мало вы	Выраже-	40	55	-	-	+	+	-	-	Холивергиче- ская	Адренергиче- ская		
-	-	45	35		-	-	-	++	+	-	Холинергиче- ская		
120	1-	40	45		_	-		+++	++	-	Холинергиче-		

Следует оговориться, что малое количество случаев с повышенной функцией симпатической нервной системы (6 из 19), повидимому, следует объяснить тем, что не все больные обследовались во время судорожного припадка.

Закономерность, выявленная данными наших исследований в отношения одновременной стигмативации парасимпатической и симпатической нервной системы, может быть объяснена поражениями подкорки и коры у больных с джексоновской впилепсией, причем нужно полагать, что повышение функций симпатической нервной системы обусловлено корковым поражением и является вторичным, развившимся на фоне пораженной подкорки (гипоталамус).

выводы

1. У больных с джексоновской эпилепсией в преобладающем большинстве случаев (17 из 20) обнаружена вегетативная асимметрия.

2. На стороне, противоположной началу судорожных явлений, обнаруживалось, как правило, повышение функции парасимпатической нервной системы.

На стороне начала судорожных явлений часто наблюдалось повышение

функции симпатической нервной системы.

3. Нарушение вегетативной нервной системы, обусловленное изменением в подкорке и часто в коре, играет значительную роль в патогенезе джексоновской эпилепсии. Изменения в подкорке (гипоталамусе) являются предшествующими развитию эпилептических припадков и выражаются в виде повышенной функции парасимпатической нервной системы.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ПЕРВИЧНОГО ИНФЕКЦИОННОГО ПОЛИНЕВРИТА ¹

Е. В. Моровова

Алма-Ата

Из илишки нервных болевней (директор проф. Е. М. Стеблов) Казахского медицинского института им. В. М. Молотова

Впервые полиневрит или множественный неврит был выделен в отдельвую самостоятельную нозологическую единицу Жоффруа (1879 г.) и Лейдевом (1880 г.).

В вачале XIX столетия учение о полиневритах вообще и о невритах в частности было развито крайне слабо. Тогда существовали большие сомвения в отношении возможности существования произвольного или первичного неврита, а о полиневритах еще не было и речи. К этиологическим моментам, обусловливающим возникновение невритов, причисляли главиым образом травым, общие инфекции и воспалительные процессы по соседству с пораженными вервими стволами; неудивительно, что в конце XIX столетия невриты интересовали главным образом знрургов.

В дальнейшем после 1880 г. учение е полиневритах стало неуклонно развиваться. В 1895 г. Раймен на основании тщательного изучения полиневритов, предложил разделить их по этнологическому принципу на четыре группы: 1) токсические, 2) происходящие от аутоинтоксикация, 3) инфекционные и 4) первичные острые инфекционные полиневриты, завоевавшие к тому

времени довольно прочное место в клинической невропатологии.

Занимансь глубовим и всесторонним изучением полиневритов, Раймон на основании соста исследований высказал предположение, что полиневриты, острые полиомивлиты и паралич Лендри, возвикающие в результате инфекций, суть заболевания одного и того же отрезка вервей системы — двигательного периферического нейрона и являются лишь разновидностямы одной и той же патологической единицы — острого переднего клетко - неврита (cellulo - nevrite ague anterior).

Кандое из втих заболеваний не всегда протекает в чистой форме, а часто носит смешанвый зарактер (переходные формы). Уже Эйхгорст (1879 г.) в одной на своих работ указывал, что первферический множественный неврит - полимеврит может при некоторых обстоятельствах развиваться под видом острого восходящего паралича. Штрюмпель наблюдал комбинированные случае полимеврита и полимивалита, а Раймон допускал возможность развития своеобразвых

острых выфекционных полиневритов в форме poliomyelitis anterior acuta.

В настоящее время учение о полиневритах значительно продвинулось вперед, взгляды ва данный симптомокомплекс расширились. Маргулис, анализируя клинические симптомы полиневрита (симметричное поражение, отсутствие нарушения чувствительности по периферическому типу, несоответствие между поражением двигательной и чувствительной сферм, наличе болевых и тонических рефлексов в белково - клеточной диссоциации спинномоговой видлости), приходит к выводу, что данный симптомокомплекс является не полиневритом, а полерацикулоневритом. Этот же автор, останавливаясь на данных патолого - анатомических изменений при параличе Ландри, считает, что последний является основной формой первичных нефекционых полирадикулоневритов.

Наблюдением ряда авторов доказано, что острые инфекционные полиневриты и полиоивальты могут возникать в виде эпидемий и ряда спорадических случаев как самостоятельно, так и одновременно. Раймон указывает, что в 1895 г. русским врачом Реформатским в Казанском медицинеском обществе было доложено о семейном заболевании полиневритом (8 лиц

¹ Доклад на научной конференции врачей мервной клиники Казахского медицинского ^{авститута} 15 апреля 1938 г.

в одной и той же семье), появившемся во время эпидемии гриппа. В 1895 г. д-ром Хамму дом было сообщено на заседании Ньюйоркского неврологического общества о 10 случаях глиневрита, развившегося у детей из Бриджпорта в Конивнитикуте, и о двух случаях остри полиомиванита в 6 километрах от Бриджпорта. Кроль в 1925 г. наблюдал в БССР заболевая острым полиомивантом (описанных Хазановым) и отметил поличевритические формы полнов занта. В период 1933 — 34 гг. в Московской области наблюдалось появление случаев острого вынта (Варно, Смириов). В Ленинграде с вюня по декабрь 1936 г. также наблюдалось довода значительное количество случаев первичных инфекционных полноворитов (Гандельман).

В Алма-Ата с 1935 г. по ноябрь 1937 г. нами было зарегистрирова только 2 случая первычного инфекционного полиневрита. В ноябре же 1937 нами зарегистрировано 4 случая острого инфекционного полиневрита.

Прежде чем перейти к описанию этих случаев необходимо коснуть этиологических моментов острых инфекционных полиневритов и их клинческой картины. Этиология первичных инфекционных полиневритов до спор еще не установлена.

Леви (Lewy) нашел в крови и в стерильно взятой моче у больных инфекционным неве том микроб — streptococcus viridans, отличающийся по биологическим свойствам от стрешновка при sepsis lenta. Давиденков, считая возбудителем заболевания первичного инфекционого польнерита предполагать наличие единой этнологии. Необходямо учитывать, что могут де ствовать одновременно несколько вредностей, знание которых очень важно для терапии пол невритов. Маргулес считает, что этнология первичных инфекционных полиневритов далеко так проста и что различные банальные инфекции, так же, как и етоептококковые, могут се сибилизировать латеитный фильтрующийся вирус, ранее не проявляющий своих невротро ных свойств в организме. При этом для провикновения инфекции в организм большую ром играет нарушение барьера сливистой оболочки, т. е. наличие воспалительного процесса: в нос глотке, зете, миндалинах, сливистой оболочке полости рта, сливистой оболочке кишечии и мочеполовых путях.

Начало первичного инфекционного полиневрита может быть острым или подострым, то пература часто достигает больших цифр — 39 — 40°, иногда же повышение температуры и жет отсутствовать. Часто началу заболевания предшествует продромальный первод в вы общего недомогания с потерей аппетита. Наряду с общими явлениями, к числу первых сы птомов полиневрита относится появление в дистальных отделах конечностей болей и первог вий в виде ощущений польвания мурашен, жжения, окемения, покалывания булавкой и пр. Х рактер болей постоянный невралгический (Маринеско); усиливаясь при движении, они согр

няются и в покое (Давиденков, Маргулис).

Наряду с болями и парестевиями нарастают парадичи и разнообразимо расстройся чувствительности. Бабинский, Штрюмпель, Оппенгейм, Раймон и другие авторы раньше по писмвали важное двагностическое значение наличию болезненности при давлении во юд нервных стволов. Параличи характеризуются симметричностью, чаще они наблюдаются в вы тетраплегии или тетрапарева, сопровождаются вялым тонусом мышц. На второй неделе поя ляются значительные атрофии и надичие реакции перерождения даже в мышцах, еще не оты ченных параличами. Развитие параличей идет с дистальных отделов конечностей. При этог почти как правило, не отмечается массивного поражения всех мышц в равной мере, а ода группы мышц поражаются чаще в больше других. Иногда параличом охватываются мышц спины, живота и диафрагмы, что вывывает расстройство акта дыхания, которое может при вести к смертельному исходу. Сухожильные рефлексы конечностей постепению исченью В дальнейшом, при улучшении состояния больного, последние восстанавливаются очень м дленно. Кожные рефлексы иногда могут огсутствовать, чаще бывают сохранены и даже повы шены. Патологические рефлексы не вывываются. Как и параличи, расстройства чувствитем вости захватывают дистальные отделы конечностей и уменьшаются к проксимальным. Пог ной анестезии, как правило, не бывает, а имеются смещанные явления гипер и гипестези Часто расстройства чувствительности бывают лучше выраженными в области одного какого нибудь мерва коночности. Описываются расстройства чувствительности с локализацией в вил перчаток, чулок и по корешковому типу. Глубокая мышечно-суставная чувствительность: стереогностическое чувство нарушаются доводьно часто, вследствие чего появляется статя ческая и динамическая атаксия (neurotabes peripherica).

Тазовые органы, если и расстраиваются, то ве надолгое время. Довольно часто встре чаются вегетативные расстройства: отек, цианоз, похолодание (на тыле стоп и кистей) и уве личение потоотделейня. Трофические расстройства проявляются в форме шелушения кожи прободающих явь. Анализ спинномовговой жидкости указывает на повышение белка до 0,9—1,2% обез плеоцитова, реже с плеоцитовом. Не так редко наблюдаются поражения двигательных черепномовговых вервов. В каждом отдельном случае в клинической картым могут превали, овать или двигательные или чувствительные расстройства. Заболевание може протекать в тяжелой и легкой форме, причем бывают и очень легкие "амбулаторные" формы

Переходим теперь к описанию собственных наблюдений. Наблюдавпеся нами 4 случая первичного инфекционного полиневрита имели довольно переотвпную клиническую картину.

1.— К — нен П. Ф., 45 лет, ночной сторож; поступил в клинику нервных болевией 14 нобря 1937 г. с жалобами на отсутствие активных движений во всех четырех конечностях. В ючь с 5 на 6 ноября 1937 г. больной дежурил, и на дежурстве ревко продрог. 6 и 7 нобря у больного отмечалось повышение температуры и мышечная слабость во всех конечностя; начавшаяся с дистальных отделов и распространявшаяся к проксимальным. Тогда же больного появились парестехии в пальцах рук и ног в виде покалывания булавкой. К 8 ночеря у больного наступила полная тетраплегия. Наследственного отягощения у больного не отмечется. В прошлом, вплоть до настоящего заболевания, инчем не болел. Не пьст, курит умереже.

Больной астенической конституции, правильного телосложения, несколько пониженного визыя, лимфатические железы не прощупываются. Кожные покровы нормальной окраски. Силистая десем нижней челюсти слегка гиперемирована, рыхловата, кровоточит, зубы расшатию. Сог — тоны глуховаты. В остальном со стороны внутренних органов уклонений от нормы вет. Черопномовговые нервы в пределах нормы. Почти полная тетраплегия. В верхних комистях возможна лишь супинация предплечий, а в нижних — справа легкая ротация в тазобедреном сустава, слова — легкое (сдва заметное) сгебание в тазобедренном и коленом суставах. Пассивные движения возможны во всех суставах, тонус понижен, мышцы наощупь дряблы. Атрофия мышц: плечевого пояса, верхних и нижних консчностей. Брюшные рефлексы сорменом, кремастерные — вялые.

Арефлексия в нижних конечностях. Гипералгезия в дистальных отделах конечностей, охватимощая в виде перчаток и носков с просветлением к происвывальным отделам. Значитель-

вые гепергидров ладонных и подошвенных поверхностей кистей и стоп.

Лабораторные иселедования. Во время пункции жидкость вытекала под повышенным давлением. Анализ спинномозговой жидкости: белка 0,12%, реакция Панди полокительвая. Кровь: гемоглобина 59%, вритроцитов 4 100 000, лейкоцитов 7800. Цветной инлекс 0,71. Эоминофилов 0, юных 0, палечковидных 5,5%, сегментированных 66%, лимфоцитов 19%, моноцитов 9,5%. Моча в пределах нормы. Реакция Вассермана в крози и спинно-

возговой жидкости отрицательная.

Вдальнейшем в течение первых нескольких дией атрофии стали более заметными, суховальные рефлексы на верхних конечностях угасли, наступила полная тетраплегия и появилась легая болевненность по ходу нервных стволов конечностей. После двенадцатидиевного пребываня в клинике состояние больного стало улучшаться: появились легкие активные движения в прокемальных отделах конечностей. К моменту выписки больного (15 марта 1938 г.) движеня в нажних конечностях восстановились в полном объеме (сила мышц хорошая, больной симогоятельно ходит). В верхних конечностях осталась некоторая мышечная слабость в плечем суставах и более значительная в мелких суставах кистей. Тонус нормальный. Атрофии мышц выражены значительно, мышцы наощупь лишь слегка дрябловаты. На верхних конечностях появилесь вялые рефлексы с m. biсерз brachii, на нижних — намок на коленные рефлексы. Остальные рефлексы отсутствуют.

Каннический диагнов: polyneuritis infectiosa.

резюме. У больного К—нен развитию вялой тетраплегии предшествован повышение температуры и парестезии. В клинической картине превалирован двигательные расстройства над чувствительными. Выписался с почти полным восстановлением двигательных функций.

2-К-ков Н. Я., 25 лет, шофер, поступил в I хирургическую клинику КАЗМИ 23 ноября 1937 г. с явленшями "острого мивота". 20 ноября у больного появились боли в животе бев определенной локаливации, была рвота, икота. Появлению болей предшествовало повышение тенпературы до 38,5°. Больной холост, патологической наследственностью не отягощен. В начале тенущего месяца перенес воспаление легких. 26 ноября боли в животе утихли, большой жа-

чустся на острые боли во всех конечностях и слабость в нижних.

Status nervosus. Черепномозговые нервы в пределах нормы, объем пассивных в антавных движений в верхних конечностях нормальный. Ограничение активных движений в такобаренных суставах из-за болевнености в мышцах. Тонус мышц вялый. Сухожильные рефлексы на верхних конечностях не вызываются. Патологические рефлексы отсутствуют. Понвевне поверхностной чувствительности в дистальных отделах верхних и нижних конечностей. Волевненность при давлении мышц и по ходу нервных стволов конечностей. Неточность пяточно-коленной пробы с обеих сторон. Ходить не может из-за слабости в нижних конечностях. Сфинктеры не парушены. Со стороны психики нет изменений. Реакция Вассерывав в крови дала отрицательный результат.

Кинический диагием: polyneuritis infectiosa.

Больному во время пребывания в клинике дважды производилась трансфузия крови (по куб. см) с промежутками в 6 дней. 29 декабря 1937 г. больной выписался совершенно впромежутками в 6 дней. 29 декабря 1937 г. больной выписался совершенно впромежутками в бранского промежутками в бранского промежутками в бранского производилась примежения примеже

Резюме. В данном случае, в противоположность предыдущему, пре лировали расстройства чувствительности: боли наблюдались не только ходу нервных стволов верхних и нижних конечностей, но также в обла разветвления нервов, иннервирующих мышцы брюшного пресса и комивота.

Случай интересен в том отношении, что, несмотря на имевшиеся у бо ного вначительные расстройства чувствительности, длительность заболева была относительно кратковременной. Больной выписался совершенно здовым. Можно думать, что быстрому выздоровлению способствовала дваз произведенная трансфузия крови.

3.— Б—ский П. М., 28 лет, шофер; поступил в нервную клинику 20 ноября 1937 г. с лобами на слабость и резкие боли в верхних и нижних конечностях, искривление лица и возможность закрывания левого глава. Больной женат, имеет двух вдоровых детей. Отец у от рака желудка, мать здорова. Перенесенные заболевания: малярия в 1921 г. и гнойное во

лешне среднего уха.

9 и 10 ноября 1937 г. у бодьного был легкий озноб с повышением температуры. Боль будучи легко одет, 10 ноября проехал на автомобиле 8 километров и вечером принял ва 10 ноября вечером у больного появились сильные боли в обеих нижних конечностях, 12 ноя присоединилась головная боль с повышением температуры до 38° и ломота в костях. 13 ноя головная боль в боли в нижних конечностях прекратились, температура стала нормаль появились боли в верхиих конечностях и ощущение одеревянелости в левой половине в в няжних конечностях.

Status. Больной среднего роста, правильного телосложения, удовлетворительного пния. Кожные покровы бледноваты, лимфатические железы не прощупываются. Со стор сердца отмечается тахикардия. Ото-рино-ларинголог обнаружил у больного гипертрофичем хронический ринит и гранулезный фарингит. Зрачки правильной конфигурации, апізос levis, d > s; врачковые реакции на свет, конвергенцию и аккомодацию несколько вялов Слова гипалгезия в области первой и второй ветвей тройничного нерва, вялый контью вальный рефлекс и легкое ослабление жевательных мышц. Паралитический лагофталмус и ложительные симптомы Белля и Шарко слева. Легкое ослабление фонации слева, тембр го.

слегка понижен. Явык при высовывании отклоняется вправо.

Верхине конечности: ограничение объема активных и пассивных движений ив-за болевности. В нежних конечностях парев, вялый тонус и значительная атрофия мышц. Кожные фаскем: брюшные и кремастерные вызываются, подошвенные — отсутствуют. Патологичее рефлексы также отсутствуют. Расстройство чувствительности в форме гипестезии перифе ческого типа, с распространением не только на область нервов дистальных отделов кон ностей, но и на область межреберных нервов. Расстройство глубокого мышечно-суставного чувк в дистальных отделах верхних и нижних конечностей. Астереогновия. Болезненность по х нервых стволов, усиливающаяся при попытках к активным и пассивным движениям. Атак на верхних и нижних конечностях. Резко выраженный гипергидров. При люмбальной пункстинномозговая жидкость вытекала под высоким давлением (в первый момент горизонталь струей). При исследовании в спинвомозговой жидкости окавалось: белка 0,3% и положитель реакции Нонне-Апельта и Панди. Кровь: гемоглобина 73%, эритроцитов 4800 000, дейкоци 8600, цветной индекс 0,76, возинофилов 7,5%, палочковидных 2,5%, сегментированных 51 лимфоцитов 24%, моноцитов 8%. Моча в пределах нормы. Реакция Вассермана в кр и спинномозговой жидкости отрицательная.

Клинический диагноз: polyneuritis infectiosa.

В течение первых дней пребывания в клинике заболевание прогрессировало и 3 дека 1937 г. развилась почти полная тетраплегия. С 12 января 1938 г. у больного началось ул шение, которое неуклонно прогрессировало. К 15 марта 1938 г. остались паретические явле в дистальных отделах верхних конечностей и более резко выраженные в нижних.

Резюме. В этом случае заболевание носило диффузный жаракт с вовлечением в процесс и черепномозговых нервов. Имелись также знач тельные вегетативные расстройства в форме общего резкого гипергидроза.

4.— П—ко Н. Я., 22 лет, шофер; поступил в больницу 4 ноября 1937 г. с жалобами ревкие болы в конечностях, ограничение активных движений в дистальных отзелах верх конечностей, полную неподвижность нижних конечностей, невозможность глотания, беззвучи голос и понос. В прошлом больной ничем не болел. Наследственное отягощение отрицает.

2 ноября 1937 г. больной ночью лежал на вемле $1^1/_2 - 2$ часа. З ноября у больж повысилась температура и появились парестезии, двигательные и чувствительные расстройс в руках и могах. При поступлении в больницу наблюдались беззвучный голос в затруднея глотания. Вскоре к описанным явлениям присоединился понос.

Больной правильного телосложения, вполне удовлетворительного питания. Кожиме покронормальной окраски, видимые сливистые бледноваты. Границы сердца в пределах норм ракардия. Язык обложен. Стул жидкий, частый. В остальном со стороны внутренних органов

с особых отклонений от нормы.

Status nervosus (6 ноября 1937 г.). Зрачки узковаты, равноморны. Первичные виден врачков на свет не вызываются, вторичные — также отсутствуют. Реакции на аккомодаю в конвергенцию очень слабые. Движения главных яблок во все сторовы не ограничены. быодается почти полная афония. При фонации обе небные занавески плохо поднимаются.

следование ларинголога обнаружно парез голосовых связок.

Верхине консчисти: отчетливая гипотония, пассивные двежения в плечевых и локтевых ставах не ограничены. Ограничение активных движений в лучезаплетных, плетно-фалангои в нежфаланговых суставах. Сила мышечных групп в дистальных отделах резко понижена. яливе конечности: отчетливая гипотония, пассивные движения не ограничены. Из активных ружени возможны очень незначительное сгибание в обону тавобедренных, коленных и во всех имж-фаланговых суставах. Сухожильные рефлексы удается вызвать только с правого m. biceps мафі, остальные отсутствуют. Понижение поверхностной чувствительности в дистальных отдема рук и ног. Расстройство глубокого мышечно-суставного чувства в пальцах нижних и отчасти риних коночностей. Атрофия мускулатуры thenar, hypothenar, spatii interessei с обсих сторон. минешность при надавливании по ходу нервных стволов. Гипералговия на коже груди и жи-Im. Со стороны тазовых органов наблюдается retentio urinae.

Исследование крови: гемоглобина 70%, вритроцитов 4 050 000, дейкодитов 11 800, палоч-

надных 7%. Моча в пределах вормы.

Канинческий диагнов: polyneuritis infectiosa. До конца ноября у больного было тяжелое состояние. Больного питаля через вонд. Под милинен торапии (теплые ванны, легкий щадящий массам, ниъскции стрихнина) в начале влабря состояние больного улучшилось. Расстройство глотания исчезло, речь почти полостью восстановилась, моченспускание стало нормальным, активные движения в консчностях веколько наросли. К моменту выписки (4 марта 1938 г.) у больного наблюдались следующие 🌬 сеня: парез мышц безымянного пальца и мизинца левой верхней консчности, незиачитель-🜬 ослабление мышечной силы сгибателей и разгибателей стоп, отсутствие рефлексов с трехмвой мышцы плоча на обоих ворхних конечностях, такжо колошных, ахилловых ж подошвени рефлексов, легкая гипалгезия в дистальных отделах нижних конечностей и менее резко мраження гипералгезня в области груди и живота. Отечность и цианов тыльных поверх-встей стоп и шелумение кожи на нижних конечностях.

 p_{esime} . У больного $\Pi-$ ко, как и у предыдущего больного, в патоловческий процесс были вовлечены не только спинномовговые, но и черепнорозговые нервы. Вегетативные расстройства были выражены более резко. Кроме того отмечались и трофические расстройства в виде сухости и шелу-MEHNA KOMM.

Переходя к анализу клинической картины и этиологических моментов **Раших наблюдений, следует подчеркнуть, что во всех описанных нами слу**маях был первичный инфекционный полиневрит 1. Согласно данным анамнева, заболевание ни в одном из наших случаев не развилось после общих инфекчий или интоксикаций. Возраст наших больных молодой, цветущий (за неключением первого больного). Заболевание начиналось остро, с развитием высокой температуры после охлаждения. Эти полиневриты наблюдались в опречеленое время года — в осенне-зимний период (ноябрь). Наличие переохлаждена в наших случаях сыграло роль провоцирующего момента, изменившего генатоэнцефалический барьер и создавшего благоприятные условия для внемення в организм вируса. Возбудителем заболевания в наших случаях новно предполагать какой-то фильтрующийся вирус. Входными воротами для вифекции могли быть: в первом случае слизистая оболочка десен (при внешвы осмотре последняя была разрыжлена, гиперемирована и кровоточива), во втором — сливистая дыхательных путей (перед поступлением в клинику больной перенес воспаление легких), в третьем — слизистая носоглотки (ввиду на четвертом — в последней хронического воспалительного процесса) и в четвертом і слизистая кишечника.

Клиническая картина во всех наших случаях, несмотря на обилие и некоторое разнообразие симптомов в каждом отдельном случае носила типичвый для полиневрита жарактер. Случай второй, наиболее легкий по своему кляническому течению, интересен тем, что поражения чувствительности, пре-

 $^{^{1}}$ В вастоящее время под нашим наблюдением находятся еще двое больных с совершение **ЗЕДДОГЕЧНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНОЙ.**

валировавшие над двигательными расстройствами, очень быстро про и наступило полное выздоровление. Последнему способствовало, повидим дважды произведенная трансфузия крови. Случай первый интересен не наковым развитием симптомов в двигательной и чувствительной сферах (сивные двигательные расстройства в виде тетраплегии сочетались с о незначительными расстройствами поверхноствой чувствительности). влиянием соответствующего лечения наступило почти полное восстановл двигательных функций. В этом случае остались незначительные ревидуаль явления. По началу заболевания этот случай несколько напоминал бол Гейне - Медина (poliomyelitis anterior acuta infantilis). Третий и четвертый чаи представляют интерес в том отношении, что в патологический про был вовлечен ряд черепномовговых нервов. Кроме расстройств повер стной чувствительности (в четвертом случае не по периферическому ти имелись расстройства глубокой чувствительности и астереогновия. Вег тивные расстройства были довольно значительными, особенно в четвер случае. В третьем случае мы имели в спинномозговой жидкости налв белково-клеточной диссоциации. Регресс процесса в третьем случае проте несколько медленнее, чем в четвертом, где наступило почти полное вос новление двигательных функций.

Так как в наших случаях наступило почти полное выздоровление с значительными резидуальными явлениями, то можно предполагать, что по дого-анатомические изменения в периферических нервах протекали прев щественно по типу интерстициального воспаления.

Отсутствие предшествовавших общих инфекций и интоксикаций поз ляет рассматривать данные случаи, как случаи первичного инфекционн полиневрита, вызванного каким-то нам неизвестным фильтрующимся вирус

Отдельные симптомы клинической картины описанных нами случаев: личие распространенных массивных и симметричных двигательных расстройс несовпадение границ нарушений чувствительности с анатомическим ход периферических нервов, сочетание незначительной болезненности перифе ческих нервных стволов при давлении с общирными явлениями выпадет в чувствительной и двигательной сферах и появление белково-клеточи диссоциации в спинномозговой жидкости — свидетельствуют в пользу то что в наших случаях в болезненный процесс были вовлечены не только пеферические нервы, но и корешки спинного мозга, и что, таким образом, об санные полиневриты, по своей патолого-анатомической основе, являют полирадикулоневритами.

выводы

- 1. Описанные случаи поражения периферической нервной системы сл дует отнести к группе первичных инфекционных полиневритов.
- 2. Возбудителем первичных инфекционных полиневритов является какой нам еще неизвестный фильтрующийся вирус.
- 3. По всей вероятности, входными воротами инфекции являются сливстые оболочки человеческого организма.
- 4. Первичные инфекционные полиневриты, по своей патолого-анатомич ской основе, являются полирадикулоневритами.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВИЙ ШИЗОФРЕНИКОВ

Проф. М. С. Лебединский Харьков

Из Центрального психоневрологического института

Для действия человека особенно характерно то, что оно осуществляет определенный, заранее имевшийся план, определенные намерения. Вместе с тем, не всегда осуществившееся действие полностью, во всех своих этапах, целиком, совпадает с заранее составленным планом. У психически - больных сложное взаимоотношение между планом и действием особенно необходимо учитывать. Здесь всячески приходится иметь в виду, что не только план больного определяет его действие, но что и движение действия, присущая ему невродинамика, определяет со своей стороны самые намерения больного, может быть, не в меньшей мере, чем эти последние определяют действие.

Берце утверждает, что "шизофреническое нарушение актов обнаруживается в соответствующем изменении сознания собственной деятельности". Даже в здоровом сознании далеко не все моменты совершаемых действий находят отражение; тем более недостаточно для характеристики действий шезофреников изучение лишь изменений, отражаемых в их сознании. Действие в его переживание, отношение к нему и осознание его образуют неразрывное единство. При исследовании этого единства потеря одного из этих его моментов делает невозможным полное и правильное представление и о другом. Вместе с тем, не исключена возможность (и необходимость) попыток изучения особенностей отдельных моментов этого сложного единства, в частности, динамической основы действий шизофреников.

Последнее и является задачей настоящей работы.

Имеется существенное различие между действиями, направленными на непосредственно данный материальный предмет, с одной стороны, и действиями, имеющими более отдаленную задачу. Действия первого типа, обычно, более доступны больным. В связи с этим остановимся сначала на этих более доступных больным действиях.

Конечно, ииже речь будет итти о действиях, при которых не было оснований предполагать наличие у больных с самого начала мотивов, эти действия извращающих. Приведем случай, весьма, полагаем, характерный (материал взят из работы доц. А. В. Запорожца).

А. Фед. больна шизофренней несколько лет. Поверхностно контактна. Преобладает разоранная речь. В окружающей обстановке недостаточно ориентируется. Легко возбуждается. Иногда бывает агрессивна. Работает немного в швейной мастерской, причем интереса к работе инкогда не проявляет. Когда ее спрашивают, что она шьет, она обычно отвечает: "не задо, что-то дали, и я шью". Однажды больная была оставлена одна в комнате, причем невачетно для нее за ее поведением следили (специальная зеркальная установка). Ей предложнам перед тем как оставить ее одну, перекладывать спички из одной коробки в другую. При

этом она должна была, согласно инструкции, брать каждый рав из коробки по три спички, выка дывать из них на столе букву "А", а затем лишь эти самые спички класть во вторую коробз Так надо было поступать последовательно со всеми спичками. Оставшись одна в комназ больная, действуя по инструкции, сложила на столе последовательно трижды "А" и пер ложила из первой коробки во вторую использованные 9 спичек. После этого большая в чала варьировать операцию выкладывания буквы "А", делая ее более сложной, меняя мее ее а столе, увеличивая количество спичек, входящих в одну букву и т. п. Затем она выкладывала на столе одновременно ряд разнообразных "А", уже не екладывая вовсе спички во вурую коробку. Вскоре после этого больная прекратила работу.

В описанном случае организованное по инструкции действие больно шизофренией проходит через ряд втапов: 1) сначала больная правильно в полняет задание, 2) позднее, включенные в действие операции выкладыв ния букв, отдаляющие достижение конечной цели, и таким образом, здесь бессмысленные, приобретают для больной первенствующее значение в си нарастающего снижения влияния конечной цели действия, и 3) действ полностью прекращается, не достигнув намеченной цели.

Как было уже выше сказано, поведение Фед., только что описанно весьма характерно для шизофреников. В описанном случае инструкция ва дила в действие бессмысленную, с точки зрения достижения конечной цел операцию. Проведенное А. В. Запорожцем исследование показало, что в де ствиях здоровых взрослых и детей обнаруживается тенденция к сокращению даже полному устранению таких операций. Исследованные в качестве контром ного материала больные с органической дементностью в подобных опыт полностью, чаще всего, ликвидировали промежуточную операцию, непосре ственно пересыпая горстью спички из коробки в коробку. Для шизофрев ков же наиболее характерным оказалось как раз нарастающее выпячивание с дельной операции за счет снижающегося влияния конечной цели на элемен действия. Эта тенденция обнаруживалась не только в таких искусствен построенных и провоцирующих шизофреников ситуациях. В этих последы мы получали лишь наиболее благоприятные условия для выявления тенде ции, свойственной и другого рода их действиям.

Больная Юрч., работая в мастерской, недурно овладела операциями вышивания. Но т шив нужный рисунок, она продолжает совершать отдельные операции: вышивает по вышито и портит сделанное. Целевая направленность действия иссякла. На этой почве сохранившие операции совершаются как бессмысленые.

Другая больная, которой было поручено подрубливать простыни, начиная правила выполнять поручение, далее, если ее не останавливали, прострочив край, вновь на том месте загибала простыню и вновь строчила рядом с прежней строчкой любое количество р

Также вдесь отдельная операция, правильная сама по себе, и с само начала действия подчиненная единой цели, ваданию, постепенно освобожа ется от этой вависимости и теряет свой смысл.

Нарастающее снижение целевой направленности действия шизофрени обычно прерывается периодами некоторого повышения этой направленност Действие приобретает как бы волнообразный характер; причем тенденц к истощению целевой направленности действия, и этим самым — к его обе смысливанию, а ватем и к затуханию и отдельных операций, является, большчастью, явно преобладающей.

Больная А. Горб., так же, как и А. Фед., давно больна, дефектна. Она (также находя одна в комнате) должна брать со стола из лежащей здесь кучи спичек по четыре, выклал вать из них каждый раз квадрат, а затем по четыре же класть в коробку. Выложив несколь квадратов и переложив спички в коробку, согласно инструкции, больная начинает выкладывы на столе одновременно по 2—3 квадрата, лишь после втого перекладывая использовани здесь спички в коробку. Позднее больная выкладывает на столе из 25 спичек весьма причуливую фигуру. Переложив эти спички в коробку, больная выкладывает ряд еще более сложно фигур из спичек, резко замедляя благодаря этому заполнение коробки.

Несомненно, в последнем отрезке действия для больной резко измен лось заданное отношение между операцией выкладывания квадратов и прекладыванием спичек в другую коробку, как конечной целью.

Промежуточная операция занимает в действии больной непредвиденное, сиостоятельное место. Освобожденная в какой-то мере от целевой зависиместе эта операция больной варьирует и усложняется: действие, рассчимене винут на десять, уже длится свыше сорока минут. Но затем больная
меращается к цели действия, смешивает выложенные в фигуры спички
со спичками из кучи и горстью перебрасывает их в коробку.

Количественно весьма значительный материал по анализу динамики дейстия шизофреника, как в условиях доступного им труда и повседневного быта, так и в экспериментальных условиях, дает основание характеризовать эту динамику как преимущественно динамику волнообразного угасания или астощения действия, причем, прежде всего, а иногда и главным образом уганию подвергается целевая направленность действия. Отдельные же опеещие нередко переживают осмысленное целенаправленное действие и или подолжают, варьируя, совершаться как бессмысленые, или стереотипизируются. Впрочем, ослабление связи со смыслом единого действия нередко иставляет больного вкладывать в совершаемые операции новый смысл, прошитованный патологическими установками больного, или какими-либо внештия особенностями проводимой операции и используемых материалов. Особенно резко тенденция к волнообравному угасанию или истощению проявлянся в действиях кататонической группы шизофреников.

Приведем соответствующее наблюдение.

Больная Тищ. недавно заболела. Ей 25 лет. Она мало движется, почти вовсе не говогт. Когда к ней обращаются с вопросом, она, как правило, поднимает обычно опущенную кму и обращает лицо к спрашивающему. При повторных вопросах она уже остается невызной.

Этой больной было предложено отобрать из ряда карточек все изображения животных.

клымя векоторое время остается неподвижной. Затем без дополнительного вмешательства
кла начивает медленными движениями перебирать карточки, не отбирая их. Скоро и это
вістие прокращается. Больная еще некоторое время продолжает смотреть на картинки, а

или отворачивается от них.

В другой раз, когда больная под влиянием инсулиноторании находится в несколько лучви состоянии, ой предложено выкладывать из спичек букву "А". Сначала больная не привинет к действию. Врач поворачнает больную к столу, кладет ее правую руку на стол и виприет инструкцию. Больная берет три спички и складывает их в форме буквы "А". Затем гістви прекращается. Инструкция врачом повторяется. Это не дает результата. Врач кладет ту больной на спички. Такое приближение к предмету действия опять явно облегчает посинсе. Больная берет четыре спички. Кладет три из вих паравлельно друг другу, а одну за ими. Затем выкладывает букву "А" и прекращает действие. Инструкция повторяется стременю. Врач опять кладет руку больной на спички. Она их короткое время бессистемно жбарает, выкладывает три спички в новую фигуру, берет одну спичку в рот и вастывает. 5 вымейшем продлать действие никак не удается.

Эта же больная, выходя однажды из кабинета, толкает слегка дверь, чтобы ее закрыть.

прих движений, не доходящих до двери.

Здесь, мы видим, действия быстро иссякают, предварительно испытывая опетвенные извращения. Низкий уровень дееспособности обнаруживается облыми нередко с самого начала, в частности — в извращении задания, упрощении его. Физическое приближение к предмету действия на некотоже время облегчает действие. Позднее и это не помогает.

Возможно, что иногда сходные и незавершенные операции упрочиваются в ментельности шизофреника и становятся постоянными. Так, мы наблюдали случай д-ра И. С. Гуревича) больную, в прошлом — пианистку, которая нерамо садилась за рояль, но производила движения рук и пальцев, сходные теми, которые производят при исполнении на рояли, касалась пальцами слави так слабо, что звука не получалось.

Чем сложнее для данного больного действие, чем отдаленнее его преднет, тем скорее оно раврушается, нередко до своего эмпирического началано в в относительно очень простых действиях весьма значительного большинста шезофреников нетрудно увидеть волнообразно-угасающую динамику их. В этом убеждают полученные нами материалы кимографической запис простых повторных произвольных движений пальцев, совершаемых больным

При соответствующем исследовании больному предлагалось длительно равномерно нажимать пальцами на пластинку находящейся перед ним пневм

тической камеры, соединенной с барабанчиком Марея.

Конечно, такие однообразные движения не имеют настоящей конечно цели и лишь условно образуют действие. В таком действии место едино руководящей цели занимает единая формула движений, которая входит систему их кортикальной регуляции. Как цель, так и такая единая формул двигательных (корковых) актов, обусловливают единство действия. В отношении корковой регуляции, таким образом, целевая установка и единая двигательная формула — весьма родственные, можно думать, механизмы.

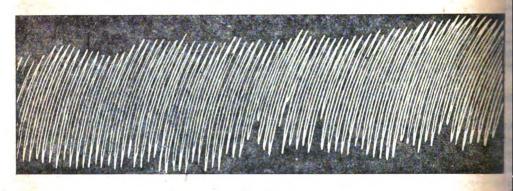


Рис. 1

На рис. 1 приведен типичный отрезок кимографической записи таких движений здорового человека. Значительная равномерность и ритмичность движений, определенная форма кривых отдельных движений показывают, что формул движения здесь достаточно устойчива. Не станем приводить образцы кимо записей, полученных при исследовании психически больных-нешизофреников Скажем лишь, что при отсутствии резкого моторного возбуждения, при до статочной доступности этих больных, допускающей настоящее исследование большей частью результаты исследования мало отличаются от того, что дас исследование здоровых людей. У значительного же большинства исследован ных шизофреников (свыше 100 чел.) результаты исследования моторики по описанному методу весьма своеобразны и сходны между собою.



Рис. 2

На рис. 2 приведен отревок кимограммы, полученной при исследования процессуальной шизофренички Нат. (галлюцинаторно-параноидная форма). Здесь, и это характерно для произвольной моторики шизофреников, явственно выступает именно отсутствие единой, прочно сохраняющейся формулы произвольного движения. На кимограмме видны резкие и частые колебания интенсивности движений (высота кривых), а также скорости их (ширина).

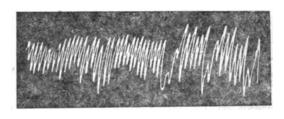
Обычно на кимограмме можно проследить как нарастание неравномерми интенсивности, скорости, ритма движений, так и то, что интенсивность кльных движений в среднем идет по убывающей кривой. Истощение дейим чаще всего выражается как в нарастающем нарушении единства форды движения (резкие и частые смены высоты, ширины и типа кривых), к в постепенном снижении интенсивности движений.

На рис. З и 4 приведены отрезки кимограммы, полученной при исследовании больной Ова больна 5 месяцев кататонической формой шивофрении. Лишь недавно она вышла пупора. Больная малоподвижна, спокойна, говорит мало, спонтанио — инкогда.

. На рес. З дана запись ее движений в порвую минуту исслодования, а на рис. 4 ворую минуту того же исследования. Легко увидеть, что вначале первой минуты нажимы

ой почти равномерны. Но скоро умеют ваметные перерывы в дойкарактерны колебания интоисивко эторую минуту исследования.
с тем, при намотившемся здесь
им единства дойствия, наступает и перестройка, и качественная де-

Следует укавать, что это нанющее снижение действия приведенном случае, и в нистве аналогичных, не сождается субъективно чув-



Pmc. 3

усталости; оно не овначает также необходимости окончить действие — такжет продолжаться на некоем сниженном уровне, и в данном случае одолжалось еще долго. Таким образом, отмечаемое угасание не может быть сматриваемо как утомление. Укажем также, что утомление у здоровых



Pac. 4

людей и астемичных больных-нешивофреников на кимограмме не находнло такого выражения, как угасание действия у шизофреников.

Среди исследованных нами шивофреников были больные и с более резкими (но того же типа) нарушениями, чем у больных Нат. и Коф. Лишь у небольшой части больных мы вовсе не обнаружили отмеченные выше нарушения произвольной

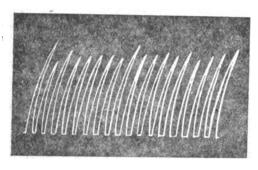
торики. Иногда исследуемое действие слишком легко для больного, об на нем обнаружить характерные нарушения. Иногда же анализмой записи дает основание говорить о наступившей стереотипизации выснай, автоматизации их, сопряженной с трудностью быстро приостанть производимые движения. Такая стереотипизация с возможностью одолжать движения без устали, чрезвычайно долго, имеет иногда место сле нескольких исследований, т. е. после образования движетизициного навыка, когда в регуляцию движений вовлекаются новые отноженно инашного навыка, когда в регуляцию движений вовлекаются новые отноженно низшие механизмы и преимущественно у больных, бливких к исмему состоянию. Большей частью уровень нарушения моторики нахожем в известном соответствии со степенью и характером клинических одвлений, на чем мы здесь подробнее остановиться не сможем. Приведем в связи с этим образец более легких нарушений.

На рис. 5 и 6 приведены отрывки кимограммы 16-летней больной Лог., заболевшей два тому назад. Процесс протекает очень мягко. Днагнов казался спорным. Больная скоро транась, через три месяца поступила с новым в на этот раз значительным сдвигом. На рис. 5 даны движения Лог — ой в начале заболевания во вторую минуту, а на рис. 6— том минуту того же исследования. Первый из этих рисунков не дает никаких оснований ната движения патологическими, но на третьей минуте обнаруживается значительное сни-

жение интенсивности движений и выражениям неравномерность этой интенсивности. П невначительной выраженности процесса в моторике весьма невначительные нарушения бы обнаружены лишь относительно поздно (третья минута).

На рис. 7 приводен отревок кимограммы (пятая и шестая минуты) больной-кататович Шинк. с характерной для кататоников быстро в резко снижающейся интенсивностью движен и выступающими на этом фоне волнами, вернее, адесь, вэрынами, подъема интенсивности.

Из 92 многократно исследованных по описанному методу больных-шиз фреников у 59, т. е. у 64%, в отдельных исследованиях угасание интенсиности нажимов в четыре минуты снижало среднюю высоту кривых до $^{1}/_{2}$ даже $^{1}/_{3}$ первоначальной высоты. Среди 67 процессуальных, в большой мер свежезаболевших больных, этот процент был равен 67. Из 25 дефектных хриков — 56%. Из 45 психических больных (нешизофреников) контрольног группы такое резкое снижение обнаружено у одной депрессивной больной (2%)





PEC. 5

Рис. 6

Если рассматривать угасание интенсивности не изолированно, а вмест с особо характерными для шизофреников — достаточно резкими — колеба ниями высоты кривых и с нередко у них нарастающими нарушениями форми кривых, то характерность для шизофреников такой кимозаписи исследовав ных серий произвольных движений станет еще выше.



Pac. 7

Чтобы закончить здесь с данными исследования произвольной моторике еще укажем, что при несколько измененной инструкции, согласно которобольным следует производить нажимы возможно замедленно, обнаруживается обычно дополнительная возможность убедиться в нарастающей неустойчивости целевой направленности. На рис. 8 приведен отрывок кимограммы исследования больной Шклов. при такой измененной методике исследования Приведена вапись первой и второй минут исследования. Больная в полног соответствии с инструкцией начинает с значительно замедленных нажимов. Но на приведенном отрезке кимограммы видно, что данная целевая установка то больше воздействует на движения, то меньше (различная шерина кривых на кимограмме). Такого рода запись замедленных по инструкция нажимов мы получали до сих пор только у шизофреников.

Приведенные кратко данные исследования моторики, таким обравом, так же как приведенные данные исследования более сложных, целевых

ствий, показывают, что действие у шизофреников, особенно хооников, руживает тенденцию к своеобразному угасанию. Это угасание идет по вной кривой, где часта смена западений и подъемов. Угасание или ощение действия прежде всего нарушает единую направленность дейыя, обусловленность отдельных операций единой целевой установкой или гательной формулой. В лишенных в известной мере такой единой напраенности действиях или произвольных движениях легко нарушается их осмымность или — целесообразность, устойчивость. Отмечая и в более сложи в более простых действиях шизофреников столь часто высокую вариамость, ивменчивость или волнообразность уровня их, нельзя не ваметить, ота особенность широко характеризует и всю жизнедеятельность этих боль-. Давно известны резкие колебания пульса у шивофреников. Наш матеы повволяет думать, что при остром процессе, при больших нарушениях психике и эти колебания в пульсе достигают наибольшего размера. Ряд жаедований последного времени показывает особонно высокую вариабильть у шизофреников и всех почти вегетативных реакций, морфологии крови, ровицефалограмм, порогов чувствительности. В наиболее сложной корере оп котеклености отнеборо стоональновы вте итооналется по **Бия** — снижения корковой регуляции.



PEC. 8.

Перейдем к рассмотрению наиболее высоких — речевых актов.

Исследование речи шизофреников показывает, что и речевая их деятельтъ так же волнообразно угасает или истощается как ручное действие, так же волнообразно угасает или истощается как ручное действие, так же волнообразно угасает или истощается как ручное действие, так же волнообразно станования отдельного слова, от единого так симсла, постепенное нарастание обессмысливания речи 1.

Приведем иллюстрации нарастающего обессмысливания речи шизо

- Что значит "светлая голова"?

- Человок, который культурно развит.

— Культурный человек это—"светлая голова"?.

— Ну, как вам сказать, седой человек — это светлая голова, старичек — это "светлая ма". Вы меня поняли?

- Что же такое -- "светлая голова"?

— Ну, человен с высшим образованием, ну, профессор Ю.; у нас в илинике Иг. тоже толова (Иг. — блондин).

— У него седая голова? — Откуда я знаю.

— Профессор Ю.— человек больших знаний; он — "светлая голова"? (Больной молчит). кму вы не отвечаете? (больной молчит). Вы на меня обиделись?

же — Да вы меня лучше отравите; что я разво убил кого? (умолкает, остается сидеть в не-

Больной (хроник) на первый вопрос ответил осмысленно; этот его ответ раннок к правильному. На второй вопрос больной отвечает уже значительно куже. От условного смысла больной опускается здесь к непосредственному смыслу слов. Третий ответ уже характеризуется типично шизофренической

¹ Подробнее о речи шивофреннка см. в статье автора, помещенной в ж. "Сог. психоневро-

деструкцией. Здесь сосуществуют разные значения слова: речь в значител ной мере обессиысливается. Дальнейшие вопросы приводят к полной нево можности отвечать, аффективному взрыву и затем — застыванию.

Приведем другой случай.

Больная Мил. (педагог, хроническая шизофрения), объясняет по просьбе врача смы пословицы: "Куй железо, пока горячо". Несомненно, эта задача для больной, дефектной шиз френички, трудна. И угасание вдесь выступает весьма явственно. Сначала больная отвеча на вопрос так: "Пока явилась мысль, запиши ее, а то опоздаешь". Ответ этот не вые больная не раскрывает общего смысла пословицы, а оказывается лишь способной иллюстр ровать этот общий смысл частным случаем. Но случай этот больной подобран правилы в соответствии с условным смыслом пословицы. Врач просит больную объяснить все же смы пословицы полнее. Больнам говорит: "Куй железо, пока горячо". "Пока горячо, куй, а пот нельзя ковать". Эгот ответ уже ниже первого. По сути, больная в этот раз ограничивает пересказом пословицы. Врач повторяет свой вопрос, и на этот раз больная уже отвечает бе смысленно: "солице греет мысль и может расплавить ее". "Причем же здесь пословица?" спращивает врач. "Не знаю, не могу ответить" — говорит больная. В бессмысленном отвебольной легко обнаружить слияние идей, заложенных в первых двух ответах. Первоначалья задача уже не определяет здесь речево-мыслительную операцию больной. Больная реша в этот раз лишь самую общую и формальную задачу: вообще ответить на вопрос. Для это она производит операцию с двумя последними своими мыслями, сливая их в единую логич скую форму. Речевая операция формально сохранилась, а осмысленность ее исчезав.

Так, действие шизофреника проходит, как это можно весьма часто (всей очевидностью установить, от верхнего для данного больного уров: деятельности до нижнего уровня. Само собою разумеется, что часто в схема действия перестраивается под влиянием разных привходящих услови Уровни порогов деятельности у разных больных в разных стадиях болезі весьма различны, и меняются вместе с движением процесса, являясь его в ражением. Стихание процесса на той или иной стадии приостанавливает вариативность уровня этих порогов и этим самым — диапазона действий да ного больного. Изменение состояния больного к лучшему, обычно, как и это видели у успешно леченных больных, ведет к повышению уровня, ка нижнего, так и верхнего, порогов отдельных действий, одновременно расширя объем возможной для больного, правильно им выполняемой деятельност Но и при хороших ремиссиях, без значительного дефекта, при большо расширении объема хорошо выполняемых действий, при весьма значительно высоте верхнего порога деятельности больного, можно иногда наблюдат движение действия по угасающем типу, конечно, при достаточно высоко уровне и нижнего порога этого угасающего действия.

Имеющиеся у нас письма шизофреников также обнаруживают нарастам щий уход от задачи, поставленной вначале. Нередко, одновременно с обес смысливанием письма, снижаются постепенно и формальные его качесты почерк, иногда — грамотность.

Как и в ручных действиях, в речи у больных с разным характером про десса и разным уровнем нарушения— задачи различной относительной да: ших трудности и в различных условиях влекут обессмысливание, наступаю щее с разной быстротой и полнотой.

Нередко и в восприятии шизофреников можно обнаружить то же угасани деятельности. Так, больная Нов. (паранондная форма; хроник) смотрит на изображение собаки и правильно говорит: "собака", но этим не доволь ствуется. Она продолжает: "нет, это лисица". Рисунок совершенно не похоз на лисицу, но больная теперь настаивает на своем неправильном восприятии изображения. Таким образом и здесь очевидно движение от высшего действия к относительно низшему.

Остановимся еще на материалах исследования запоминания шизофрениками речевого материала.

Проведенные различными исследователями наблюдения показали, что количество удерживаемых одним и тем же человеком в памяти отдельных, не связанных между собой по смыслу, слов, от случая к случаю, колеблется. Это касается и вдоровых, и больных. Но исследование обнаруживает, что

у шизофреников эти колебания бывают особенно значительны. При этом, при всех колебаниях эффективности запоминания, последовательное запоминание и воспроизведение шизофрениками нескольких рядов слов обнаруживает с частотой и выразительностью, не встречавшейся нами у нешизофреников, нарастающее снижение этой эффективности.

Больная Н. (паран. форма, хроник, 35 лет, высшее образование) при последовательном запоминания и воспроизведении зачитываемых ей слов, дает по 20 рядам из 7 слов в каждом такие результаты (числа показывают количество правильно воспроизведенных слов из каждого ряда; там, где есть внаменатель, он показывает количество ложно воспроизведенных в ряду слов): 6, 6, 1, 6, 0, 5, 7, 5, 5/1, 3/3, 4/1, 5/1, 3/3, 5/1, 4/1, 6, 3/1, 3/2, 3/1, 4/1, 0.

Первые три ряда больной воспроизводятся на высоком уровне. После одното резкого снижения, где можно думать и о случайном отклонении внимания, опять следуют четыре ряда, достаточно хорошо воспроизведенных. В воспроизведении же последующих рядов резко преобладает значительно сниженный уровень. В приведенных результатах нельзя не увидеть волнообразно нарастающее снижение количества правильно воспроизводимых слов в последующих рядов случаи ошибочно воспроизводимых слов в дальнейшем резко учащаются, так же явно выражая нарастающее снижение действия.

Другая больная Гал. (23 года, среднее образование хроник, параноидная форма) воспровзводят те же 20 рядов слов так: 7, 3, 6, 5, 4, 5/2, 5, 4, 3, 4, 4, 4; 3, 5, 5, 4, 5, 5, 4, 3. При более высоком, чем у больной Н. уровне вапоминания, у больной Гал. так же очевидно вольнообразное угасание процесса запоминания. Начав воспроизведение (первый ряд) на маженмальном уровне, она сразу с него спускается, чтобы больше его не достигнуть (такое выдение вами до сих пор наблюдалось лишь у шизофреников). Поднявшись вновь в третьем ряду до воспроизведения 6 слов, больная в дальнейшем не может достичь и втого уровня. Начивая е воссмого ряда, в большинстве рядов больная воспроизводит лишь по 3 или 4 слова.

При более остро текущем процессе мы большей частью наблюдали межее выраженной тенденцию постепенного снижения результатов, но здесь обычно более резко были выражены колебания эффекта от одного ряда к другому. У кататоников и при исследовании памяти резкое, часто полное, истощение действия наступало особенно быстро.

В отношении исследования памяти шизофреников укажем еще на одну особенность. Весьма значительная часть исследованных шизофреников обнаружная при относительно высоком уровне запоминания (в начале его) и воспроизведения отдельных, не связанных по смыслу слов, резко сниженную способность запоминания осмысленных фраз или содержания рассказов.

Приводем один пример. Больная Гельш. (хронически больная, 47 лет) запоминает 12 наманных ей слов после того, как ей их прочитали 5 раз. Тут же, вслед за этим, больная
всеме 10 повторений запоминала 8 весьма трудных для запоминания чисел: 5, 394, 12, 6346,
8, 293, 47, 8531. Затем больной было прочитано две фразы: "в очень жаркий день приятно напиться холодной воды" и "в школу, где училась Дуня, пришла с фабрики работница, чтобы сделать доклад о летней площадке". Первую фразу больная запоминает после однократного прослуживания ее, вторую же — лешь после 5 повторений. Уже эти данные заслуживают внимания.

Запоминание отдельных слов и чисел идет у больной во всяком случае м наступления угасания запоминания при переходе к новым рядам слов в чисел не хуже, чем у здоровых людей со средней памятью. Не прихолится уже и говорить о сравнении этой части только что приведенных манных с данными, получаемыми при исследовании дементных "органических больных, которые обычно ни при каких условиях не запоминят столько слов в особенно чисел. Более же сложную из фраз больная запоминает хуже любого здорового человека и очень многих исследованных "органиков". Выступающее здесь своеобразное отношение между запоминанием материала, связанного в единое смысловое целое, с одной стороны, и материала, разрозненного, с другой стороны, становится значительно более ярким на следующий день, когда больной было предложено опять вспомнить, что она

вчера запомнила. Она безошибочно воспроизвела все 12 слов и все 8 чисо обнаружив здесь прямо исключительную память.

Но не говоря уже о более трудной фразе, и более легкую фразу тепе

бев помощи врача больная воспроизвести не может.

Такие результаты исследования памяти весьма часты у шивофреник Если проследить, как повторяют фразу эта и другие больные до того, к они ее ваучат или после того, как они ее опять вабудут, то легко убедить что они ее запоминают не через усвоение единого смысла, а сохраняя пр имущественно раврозненные слова. Повторяя фразу, они эти слова неред бессиысленно переставляют, меняют в них падежи, пропускают в фог какое-либо необходимое для смысла слово. Можно думать, что причиной этс является та же невозможность построить единое целеустремленное и оси сленное действие, без чего невозможно уловить смысл, особенно, больш осмысленной фразы. Необходимый вдесь сложный, единый, системный распадается на отдельные операции-элементы, и, следовательно, разрушает Таким образом, весьма разнообразные действия шизофреников обладают, мы пытались показать, общей чертой: своеобразным волнообразным у санием — истощением деятельности, в основном, происходящим, можно мать, за счет высших кортякальных ее регуляций. Это истощение привод к обессимсливанию производимых актов.

Нет оснований думать, что характерная динамика действий шивофрени охватывает лишь те действия, которые реализуются в двигательном ашрате. Надо думать, что акты "внутренние", мысли про себя, переживае имеют сходное течение. Больше того. Вынесенные акты обычно прочнее доступнее и у здоровых людей, и у психически больных, чем акты невы сенные. Поэтому, закономерно предположение, что эти последние акты рушаются у шивофреников и скорее, и полнее. Совсем недавно К. Цукке показал, что у шизофреников произвольно вызванное представление держинеустойчиво и вызванное раз часто повторно уже не вывывается.

Не станем на этом останавливаться здесь подробнее, но укажем, что нескольких больных мы могли ясно видеть генетическую связь таких яв ний психопатологии шизофрении, как галлюцинации или возникновение ге френической манерности с явлениями истощения деятельности. У болы Мок., Бар., Сер.— давних шизофреников, слуховые галлюцинации заметно у ливались в момент большой интеллектуальной нагрузки, когда в дейст явно выступали явления угасания. В. А. Гиляровский обращал также вни ние на усиление галлюцинаций при интеллектуальной работе.

Угасание отдельных действий постепенно генерализуется. При этом некоторый период времени качественно снижаются все действия больно

Описанное нарушение актов не может не оставлять прочных сле в личности больного, в аффективной ее сфере. Влияние динамики вол образного угасания действия поэтому должно обнаружиться и на мотиви вании действий, и на структуре действий, сделавшихся привычными, и отношении больных к собственным действиям.

Являсь выражением своеобразного изменения мозговых процессов, намика волнообразного угасания действий шизофреников подводит нас впи ную к природе этих процессов. Но всякое изменение мозговой функци надо думать, не выражается в психике однозначно. И ни динамика дейст шизофреника, которую мы попытались здесь описать, не какой-либо дру единый механизм, конечно, неспособны порознь взятые раскрыть все боготво психопатологии и мозговой патофизиологии шизофрении.

В описанной динамике действий шизофреников можно, думается, вид существенный, весьма часто четко выступающий, момент патопсихологи мозговой патофизиологии шизофреников.

¹ K. Zucker. Arch. f. Psych. u. N. Bd. 110, H. 1, 1939.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАШ ОПЫТ СУЛЬФУРОТЕРАПИИ ШИЗОФРЕНИИ

А. С. Смородинская

Харьков

Из III психиатрической плиники (директор проф. Е. А. Попов) Центрального **ПСИХОНЕВ** РОЛОІ ИЧЕСКОІО ИНСТИТУТА

Несомненное терапевтическое действие маляриотерапни при прогрессивни параличе дало повод использовать терапевтическое свойство дихорадки и при шизофрении.

Для этой цели быди испробованы различные средства: малярия, молоко, сапровитан, ту-

беркулии, пирифер и др.

Особый интерес вызвал со времени открытия глютатнома Hopkins'ом и работ Mayerвы в сервый препарат, рекомендуеный датчанином Schroeder ом. Сера привлекла внимание в вотому, что она выгодно связывает гиперпирексию с целым рядом биохимических, еще не ковсем точно доказанных воздействий на обмен веществ у шивофреников. Средство было примежено при шивофрении Markuse и Kallmann, Schroeder, Sallinger, Mendiguchia, Nutini, Minski, Mori, Vanelli, Mc Cowan, Loberg, Langelüddeke, Волоховым, Стасокотлицким, Гро в Сегмановым, Шмайн, Арутюновым и др. Они сообщают о выздороваении наи улучшении в связи с лечением серой.

Механизм терапевтического действия остается недостаточно разъясненным. По мнению ания авторов сера повышает обезъяживающую способность организма (Cowie - Parsons - Raphael,

klemperer, Targowla, Rosenthal, Jaschke, Unzuki, Osotte и др.).

Loberg говорит в своих работах, что сера имеет действие, сходное с инсулином, так жак

no Abel-Geiling'y она составляет часть молекулы инсулина.

Gordonoff, Burgu, Földes, Minski и др. доказали, что сера производит гипогликемическое

жіствие, наступающее через 5¹/₂ час. после инъекцин.
Некоторые исследователи наблюдали изменения гемограммы крови Busiano, Otto # Dgeda). Они отмечают у шизофреников токсические формы дейкоцитов с ядрами пикнотическими, реже зернистыми, крупными, гиперхроматическими и базофильными. После примежиля серы эти формы исчевали или редуцировались.

Авторы монографии о сере Loeper и Barv говорят, что сера действует на печеночные

мен, удучшая их питание, поддорживая и усидивая их деятельность.

Schroeder, как и ряд других авторов, считает, что сера, вводимая в организм, способспуст образованию реакции, при которой происходит распад белков. Busson, Wiegendt, Millens, Kirschbaum и Bolsi считают возможным принять как рабочую гипотезу, что сера ARRIET косвенно на внутренние органы посредством тканевых протеидов. Nordskot и Ewald уманьют, что лечение серной анхорадкой только подготовляет почву для психотерапевти-ческого воздействия на больного вследствие возникающего чувства болезни. Rizzatti, Debens в Siniscalchi считают, что у шивофреников нарушен гематовицефалический барьер и что гиперпарексия, вызванная серой, изменяет проходимость барьера, чем и объясняется терапевпреский эффект.

Ратнер связывает действие серы с изменением установки вегетативных центров. Также и по мнению Langelüddeke при серной терапин происходит перестройка организма. Имеет ли сера специфическое действие, этого автор не знает. Известно, что в организме человека в мовольно большом количестве находится органически связанная сера, именно в виде серы,

втодящей в состав белковых веществ, точнее говоря — в состав цистенна.

В терапии сера употребляется преимущественно как неорганическая, большей частью аменентарная. Понятне о способе действия элементарной серы дают работы Hefter'a. Он обнаруква в опытах на животных, что введенная интравенозно влементарная сера претерпевает в ткани редукцию в сероводород, что было найдено и раньше (Derrei - Paliadom). Флейшман творит, что сероводород, так же как и глютатион, является активатором протеолитических процессов, не сероводород производит и токсическое действие; токсиков, говорит он, зависит

от редуцирующей силы тканей и от количества введенной элементарной серы. Таким обр механизм действия серы является предметом споров и догадок, эмпирически же примене ее в клинике для лечения шизофреников дало по мнонию ряда авторов положительный зультат.

Впрочем следует отметить, что обозначения, какими пользуются авторы, сообщая эффективности лечения, очень разнообразны, неточны и произвольны. Что касается рексий, то Claude и Dublineau призывают к осторожности в суждении о достигнутом эффеввиду частоты спонтанных ремиссий при шивофрении.

Даем сводную таблицу результатов применения серной терапии при шизофре (таблица 1).

Таблица Эффективность вечения селой по данным разных авторов

Эффективнос	ть дечени	я се	рой по д	AHH	ым разных авторов
Фамилия автора	Эффект	Колич. лечен- ных больных	Давность процесса	Ремиссии (проц.)	Примечание
G.W	1,,	1,0		05.5	10.5
Sallinger	Улучшение	16	Свожий	87,5	i -
Nutini	• .	26		15,4	1
Mioski	_	20	Не указано	15,0	Считает серную кислоту ходящей для устранения буждения
Mori	_	-		-	Редко наблюдал хорошве зультаты
Mc Cartan	Улучшение	23	Не указано	30,4	
Vanelli	-	-		. —	Считает серную терапию ходящей для устранения буждения
Fenwick	Улучшение	30	_	50	
Gerson		59		_	Неутешительные результат
Peseriko	•	40		25	
Claude # Dublineau	Ремпесия	34	_	30	Неполных ремиссий 7 в удавшихся 14
Mc Cowan n Nordskot	Улучшение	-	Свежий	54,6	У хроников 29,6%
Loberg	•	62	Хроник	45,9	У хроников длительность а левания 8,8 года
Langelüddeke		135	. •	51,4	У контрольных 30%
Markuse z Kallmann	Ремиссия	40	- .	40	,
Волохов	•	-	`	16	У 35% улучшение физичес и психического состояна 46% без изменения
Старокотлицкий		-	Свежий	50	Заметное улучшение у 35—4 без изменений у 10%
Гро и Сегманов	-	-	_	9	Улучшение 11, без изм ний 10
Шмайн и Арутюнов	,	37	Свежий	7 3,3	59% дантельн. больше год 14,3% нестойких, без рез тата 26,7%
Смородинская	•	150	•	16,7	Улучшение 32,1%, без изм ний 30%, ухудшение 21,2%

Наша работа имела следующие задачи:

1) Проверить результаты сульфуротерапии на большом материале.

2) Проанализировать в качестве контрольного материала эффект п бывания в клинике больных, леченных другими средствами.

3) Насколько возможно — выяснить механизм действия sulfuris depurati измых формах шизофрении.

Методика лечения серой довольно разнообразна.

Laberg (1927) применял 1% масляный раствор серы, но впоследствин перешел к приме-

Автор начинал с 2 куб. см и делал инъекцию каждый второй день. Если температура потивала тенденцию к снижению, он прибавлял 1—2 куб. см. Максимум введенного ва с раствора сульфовина—50,0 и анестевульфа—100,0. Claude и Dublineau употребляли раствор серы и чередовали инъекции его с инъекциями солей золота. Количестве ввеный серы авторы не указывают. Santangelo комбинировал инъекции серы и 3—4 куб. см. он считал, что так достигается большее повышение температуры. Schroeder получил расперации результаты после сульфовиновых кливы. Температура в таких случаях повышать в 40°. Волохов давал 1% раствор серы в масле, начиная с 1 куб. см. повышая каждый и и 1 куб. см. Всего вводил 76 куб. см в течение 10—12 инъекций. Старокотлицкий наше 1,0, доводил до 10,0 и несколько инъекций давал в этой дове (10,0). Весь куре сомы 18—20 инъекций. Гро и Серманов начинали с 3,0; потом брали 5,0; 8,0; 10,0 и 8 киди детям с 0,5 и доводили до 10—12,0. Всего вводили 48,0—52,2 1% sulfuris depuman детям с 0,5 и доводили до 10—12,0. Всего вводили 48,0—52,2 1% sulfuris depuman

водивновом масле.
Ми польвовались 1% раствором sulfuris depurati в оливковом масле с добавлением постемна для уменьшения болевненности. Начинали с 2 куб. см и, повышая дову на то см при каждой инъекции, доводили ее до 10 куб. см. Всего вводили 54 куб. см.

Наш материал охватывает 150 случаев, прошедших через бывш. V, ве III психнатрическую клинику Центрального психоневрологического ин-

Контрольный материал представлен 161 случаем, наблюдавшимся в этой шике в 1933—1937 гг.

Распределение по формам заболевания и возрасту можно видеть из слеющей таблицы.

Таблица 2 Корреляция между возрастом и формой шизофрении

До 20 лет	От 21 до 25 лет	От 26 до. 30 лет	От 31 — 40 дет и выше	Bcero
9	. 9	9	7	34
	8	10	9	37
3	4	4	-	11
3	11	15	19	48
5	8	5	2	20
30	40	43	37 .	150
	9 10 3 3	9 9 10 8 3 4 3 11 5 8	9 9 9 9 10 8 10 3 4 4 4 3 11 15 5 8 5	9 9 9 7 10 8 10 9 3 4 4 — 3 11 15 19 5 8 5 2

Первично поступивших было 119; повторно 31. Всего 150 человек. Конживый материал распределялся следующим образом: первично поступивт 114, повторно 29; не указано 18 человек. Всего 161 человек.

Материал по эффективности мы разбили на четыре группы:

1. Ремиссии. К этой группе были отнесены все случаи выписавшихся плинки без каких-либо признаков душевного расстройства. Эти случаи ределены катамнестически. Пациенты вернулись к своей прежней работе, тогорые повысились по должности, пошли на учебу, устроили свою сентру жизнь и т. д.

2. Улучшение. Это потухание симптомов, исчезновение галлюцинаций ра появления к ним критического отношения, смягчение бреда и т. д. Эти больные были тоже выписаны домой, но целый ряд из них снивился квалификации, изменился в своем поведении.

3. Без изменений. Это больные, проделавшие курс лечения без во

кого эффекта.

4. Ухудшения в клинической картине. Многиз них находятся в хронических отделениях психнатрической больниц и сейчас.

Таблица 3 дает сравнительные данные по эффективности как среди ленных серой, так и в контрольной группе.

Таблица Сравнительная таблица корреляция между эффективностью леченных селой и конторльных

	Ремиссии		Улучшение		Без изменений		Уху <i>д</i> шение		5	
	абс.	проц.	абс.	проц.	абс.	проц.	абс.	проц.	Всег	
Леченные серой	25 13	16,7 8,0	48 68	32,1 42,3	45 72	30 44,7·	32 8	21 ,2 5,0	150 161	

Из этой таблицы видно, что ремиссий у нас среди леченных серо 16.7%, в то время как среди контрольных только 8.0%, т. е. вдвое меньше Улучшений зато в группе контрольных 42.3%, а у леченных серой 32.1% т. е. ниже на 10.0%. Но нужно иметь в виду, что больные контрольно группы тоже лечились (хотя и другими средствами).

Итак, лечение серой является мощным терапевтическим средством, резк повышающим процент ремиссий, но, с другой стороны, это средство являетс далеко не безравличным, что видно из процента ухудшений среди леченны серой (21,2%), значительно более высоком, чем в контрольной группе (5% Естественно возникает вопрос о том, кому же лечение серой полезно и ком

вредит.

В поисках ответа на этот вопрос мы прежде всего попытались провест корреляцию между формами шивофрении и эффектом лечения серой (та блица 4).

Таблица 4

Корреляция эффективности между случаями, в которых , применялось лечение серой и контрольными

Кататония			Dementia simplex				Гебефрения				
Леченные серой		Кон- трольные		Леченные серой		Кон- трольные		Леченные серой		Кон-	
a6c.	npogr.	a6c.	·fiodu	a6c.	проц.	a6c.	npour.	a6c.	npou.	abc.	
5	14,4	5	14,4	4	10,8	4	5,6	4	36,0	3	1
7	20,0	11	32,5	20	£ 4.0	39	55,1	2	18,0	5	.33
12	36,5	15	44,2	10	27,0	27	38,1	_	_	6	-50
10	29,1	3	8,9	3	8,2	1_	1,2	5	46,0	1	1
34	100	34	100	37	100	71	100	11	100	15	1
	5 7 12 10	Леченные серой 5 14,4 7 20,0 12 36,5 10 29,1	Аеченные серой К тром 3 1 5 14,4 5 7 20,0 11 12 36,5 15 10 29,1 3	Леченные серой Контрольные ў в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Леченные серой Контрольные Лечение серой ф	Леченные серой Контрольные Леченные серой	Леченные серой Контрольные Леченные серой К трольные ў в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Леченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные ў в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Леченные серой Контрольные Деченные серой Прольные Деченные серой Деченные серой <td>Леченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Леченные серой</td> <td>Аеченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Контрольн</td>	Леченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Леченные серой	Аеченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Леченные серой Контрольные Контрольн

Digitized by Google

	Галлі	оцинат орі	но-паран	р андна я	Смеш форма	анная (абс.)	Beero (a6c.)		
Эффект	Леченные йодоэ		Контрольные		E C	OAb-	e M	-940	
	абс. проц. абс. проц	проц.	Леченные серой	Контроль	Леченные серой	Контром			
Ремиссии	9	18,7	1	2,6	3	· 2	25	15	
Улучиения	15	31,3	13	34,2	4	1	48	69	
Без изменения	19	39,6	20	52,6	4	_	45	68	
Ухудивения	5_	10,4	4	10,6	9	_	32	9	
Beero	48	100	38	100	2 0	3	150	161	

Из этой таблицы видно, что кататоническая форма шивофрении наиме-

нее пригодна для лечения серой.

У кататоников процент ремиссий равен 14,4%, а процент улучшений равен 20,0% (всего 34,4%). В контрольной же группе у кататоников соответственные цифры: ремиссий 14,4%; улучшения 32,5% (всего 46,9%).

Таким образом при лечении серой кататоников процент ремиссий оказался не выше, чем при лечении другими средствами, а процент улучшений лаже меньше. С другой стороны, процент ухудшений среди кататоников контрольной грумпы 8,9; среди нелеченных серой он достигает 28,1, т. е. процент ухудшений стал выше более чем в три раза.

В следующей группе dementia simplex — процент ремиссий и улучшений — 64,8; у контрольных 60,7. Как видим, цифры близки друг к другу. Зато в группе галлюцинаторно - паранондных мы находим у леченных серой процент ремиссий 18,7 против 2,6% в контрольной группе, т. е. увеличение ремиссий в 7 раз.

Несмотря на то, что в рубрику ремиссий при втом должны были бы передвинуться данные о больных из раздела "улучшения", мы видим, однаво же, что по количеству улучшений леченные серой галлюцинаторно-паравождыме почти не уступают контрольным (31,3% против 34,2%). Всего ремиссий и улучшений в втой группе у леченных серой 50% против 36,8% у контрольных. В то же время процент ухудшений по сравнению с контрольной группой не возрос (10,4 и 10,6). Таким образом галлюцинаторнопаранондные шизофреники — группа, наиболее меблагоприятная в отношении возможности спонтанных ремиссий, — дает при лечении серой наилучшие результаты.

Чем объяснить подобное различие в реакции на серную терапию между кататоннками и галлюцинаторно-параноидными? Это вопрос, на который еще нельзя ответить. Можно только высказать предположение, что лечение серой, как раздражающий вид терапии, более подходит к формам с торпидным вялым течением и противопоказано при кататонии, где пущены в ход механизмы охранительного торможения, которое необходимо всячески подлерживать. а отнюдь не разрушать.

Распределение эффективности по формам ваболевания при лечении серой

мы нашан только у Rizzatti. Приводим его данные (см. табл. 5):

Из этой таблицы следует, что при сульфуротерапии излечение, ремиссии и улучшение составляют в параноидной группе 27,7% против 11,6% у кататоников. Также из материала Арутюнова и Шмайн видно, что при лечении серой кататоники дают наименьший эффект. Из побочных явлений

Эффект	Кататоння	Гебефревия	Геб. + ката- тония	Парановдная
Без изменения	87	65,1 ·	50	72.3
Некоторое улучшение	5,8	20, 9	_	14,8
Значительное улучшение	_	7		4,3
Некоторая ремиссия	1,4	2,3	_	_
Полная ремиссия	_	4,7	25	6,4
Изаеченеме	4,4		25	2,2

на нашем материале встречались у 18 человек кожные высыпания, которые сами по себе проходили при дальнейших инъекциях.

По мнению Loeper'a и Barv'a кожа утилизирует серу для самозащиты против солнечных лучей и против известных периферических интоксикаций. Можно предполагать, говорят далее авторы в своей монографии о сере, что антитоксические сульфатные соединения ведут к удалению ядов из органияма посредством кожных шелушений.

В стремлении вскрыть механиям терапевтического действия серных инъекций мы искали корреляции между эффективностью лечения и высотой температурной кривой, как показателем силы лихорадочной реакции, с одной стороны. С другой стороны, мы пытались коррелировать эффективность и падение веса, как показатель степени распада белка. Никаких определенных закономерных вваимоотношений в этих направлениях пока найти не удалось.

выводы

- 1. Сульфуротерапия при шизофрении дает несомненно положительный эффект, но вместе с тем она не является совершенно безвредным средством, увеличивая в некоторых случаях процент ухудшений. Поэтому польвоваться серной терапией нужно с большой осторожностью.
- 2. Наиболее подходят для лечения серой галлюцинаторно-параноидные формы шизофрении, наименее кататонические формы.
- 3. Серная терапия дает иногда хороший эффект и в случаях с большой давностью заболевания.
- 4. Сила температурной реакции не имеет прогностического значения при лечении серой.
- 5. Способ применения серы (препараты, дозировка, число инъекций и интервалы между ними и пр.) мало разработан и нуждается в дальнейшем углубленном изучении.
- 6. При лечении серой мы не отмечали никаких осложнений, кроме кожных высыпаний, которые проходили сами по себе при продолжающемся лечении.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

0Б**3ОРЫ**

ОБЗОР ЭПИДЕМИОЛОГИИ, ЭТИОЛОГИИ, ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И КЛИНИКИ ЭНЦЕФАЛИТА ТИПА САН-ЛУИ

А. Г. Панов

Владивосток

Из нервного отделения (консультант А. Г. Панов) Владивостокской городской клинической больницы (главный врач К. Н. Павленко)

ввеление

В вюле, августе и сентябре 1933 г. в Северной Америке, штатах С.-Луи и Канвас-Сити мела место вепышка острых вицефалитов, по клинике напоминающих вицефалит типа В. (в. В.). метий, японский). По месту наибольшего распространения ваболевания втот вицефалит стал

местен в антературе под ниенем "вицефалит типа Сан-Луи".

Данное заболование оченидно встрочалось и ранее, по крайней мере в годы, ближайшие

защемии, однако столь интенсивная эпидемия наблюдалась впервые, являясь совершенно

вым эпидемнологическим фактом.

Канначеские черты заболевания представляются также своеобразными, не совпадающими

и с одной из извостных нам форм энцефалитов.

Указанная впидемия подворглась весьма распространенному изучению, в частности этноитаческому. Изучение биодогии вируса-возбудителя, его иммунных свойств также свидетель-

твует о его специфичности, одновременно и о бливости к возбудителю в. В.

Таким образом, видимо, энцефалит С.-Луи (в. С.-Луи) составляет один из вариантов
грушты сезонных, летних энцефалитов. Вопрос о праве на выделение в. С.-Луи в самостоягельную форму пока не может решаться окончательно, так как вся группа сезонных энцефалетов еще весьма недостаточно изучена, а отношение их к другим невроинфекциям неясно.

Равграничения этих форм по этнологическому признаку невозможно в силу того, что имехфикация невротропных вирусов еще не завершена и надежных критериев для их разграничения нет. Обычно применяемые для этой цели тесты по нейтрализации вирусов иммуньой смюроткой указывают на крайнюю специфичность реакций иммунитета, в силу которой ватовиме изменения в снойствах вируса-автигена образуют уже совершенно специфическую сперотку. Это лишает возможности бактериолога и клинициста подойти генетически и пробаже возникновения клинически мовых форм невроинфекции на основе эволюции и мутаций врусов.

Вся история невиданного распространения различных форм невроинфекции после эпидеимесного энцефалита также свидетельствует о том, что невротропные вирусы—не застывшие итмим, оне изменяются и развиваются под влиянием еще неизвестных нам факторов.

Опыт канники учит также тому, что канническая картина определяется не только этиоможеским фактором, но и патогенезом заболевания, основными факторами которого являются ворота пефекции, а также местная, регионарная и общая реакция организма на инфект.

Такви образом клиническая классификация не всегда совпадает с этиологической. Практически целесообразное поэтому ярко очерченные клинические формы изучать в различных асцентах как независимые формы, чтобы в дальнейшем иметь возможность сопоставления праграничения их на основе данных этиопатогенеза.

история

3. С.-Лун выдолен в качестве самостоятельной формы в 1933 г., в год наиболее ширового распространения впидемии, охватившей 1097 диагносцированных случаев заболеваний со 197 смертельными исходами. Эпидемия началась в области. Первая информация о необыччам заболеваниях поступила в С.-Лунсский отдел здравоохранения 8 августа, когда в госпиталь были доставлены 16 больных с необычным типом энцефалета. 10 и 12 августа были доставлены группы больных и тогда стало очевидно, что речь идет об эпидемия ч ваболевании. 17 августа 1933 г. был совдан государственный совет по борьбе с ваболевы 7 и изучению его. Первые эпидемиодогические обследования привели членов комиссим воду, что в данном случае речь шла о заболевании по способу распространения, похоже полномиванит. Заболевания были широко разбросаны по пригородным территориям, исжи тельно редко заболевало более одного члена семьи, чаще заболевали лица преклониого 14 раста. Была взята установка на максимально раннюю госпитализацию больных и их цию. В период эпидомии госпитализациой было охвачено 95% больных, что весьма облеизучение эпидемии. В целях ранней днагностики было рекомендовано во всех случаях радки без ясных причин производить люмбальную пункцию. По завершении болезни бол выдерживались не менее трех недель с момента заболевания.

Ретроспективно анализируя заболеваемость до распространения эпидемии, первые

чаи относят к 7 июля в области и к 30 июля в городо С.-Лун.

Первыми же эпидемиологическими исследованнями был исключен водный и пип факторы.

Была подвергнута экспериментальной проверке москитная теория. Первые попытка **хучения культур из различных материалов дали отрицательный результат, что укрепыло** рию о вирусном характере заболевания. Первые же опыты заражения обезьян мозговой 91 сией дали положительный результат.

Впоследствии экспериментальное изучение проводилось по преимуществу на белых

шах и вирусная природа заболевания теперь не вызывает сомнений.

По вавершению эпидемии все выздоровевшие подвергались периодическим обслениям через каждые 3 месяца первый год и через 6 месяцев второй год.

Аналогичные заболевания несомненно наблюдались в раньше, безусловно к этой же ф видефалита надо отнести вспышку его летом 1932 г. в г. Париже штата Иллинойс с то ственной эпидемиологической и клинической картиной. Конклин наблюдал и обследовал 3 ких больных. Заболевания были обозначены как эпидемический энцефалит.

В течение лета 1931 г. в Индианополисе США имела место впидемия с картиной нинговищефалита, весьма остро и тяжело протекающего. Всего было около 200 ваболева из них 100 с очень острым и 40 молниеносным течением, заканчивающимся летально в ние 24 — 48 часов. Заболевание начиналось с поражения ворхних дыхательных путей, в нейшем напоминало эпидомический менингит, однако ликвор оставался проврачным, что вили в связь с быстрым течением заболевания.

Спорадические случан имели место в 1929—1930 гг. Ретроспективно их ж энцефалиту типа С.-Луи (Кемпф). OTH

Среди заболевания "необычайным энцефалитом" в Цинцинатти в 1932 г. (Маж-Ин начавшихся в августе и прододжавшихся до апреля 1933 г., имеются случан, весьма бли по каннике и исходу и вицефалиту С.-Лун. Формы эти автором обозначены как серовные нингоэндофалиты или м. э. с преобладанием лимфоцитов в ликворе. Всего им описано 20 случ

В 1919 — 20 гг. на побережьи Тихого океана США наблюдалось около 100 случаев

болеваний энцефалитом, с необычно хорошим исходом.

Указывают также на сходство энцефалита С.-Лун с часто наблюдавшимся менингоаль

типом эпидемического энцефалита в Нью-Йорке после 1918 г. (Ниль).

Указанные небольшие эпидемии являлись как бы эпидемическим продромом, послед тельная цепь этих эпидемий идет от атипичных случаев эпидемического энцефалита, трававшихся как болезнь Экономо до энцефалита в Париже штата Иллинойс и С.-Луи. В првовес эпидемиям э. В., э. С.-Луи, давший грозную вспышку, затем круго оборвался, спорадические случаи и небольшие эпидемии его имеют место.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Лето 1933 г. в области С.-Луи было самое сухое за весь период его существования. данным бюро погоды количество осадков было наименьшее, считая с 1837 г., когда нача их официальная регистрация. Отмечено также, что указанные метеорологические особення в связи с местными условиями орошения способствовали распространению в этом году б шого количества комаров (Бредек).

Первые случаи вицефалита были отмечены в июле, закончилась эпидемия в октябре общего числа 1097 заболеваний в августе было 527, в сентябре 444 и в октябре 58. Об ничных случаях заболеваний сообщалось в течение зимних месяцев, весной не наблюда.

ни одного случая.

Первые случаи заболеваний отмечались в области, где эпидемия раньше и закончил В гор. С.-Луи было зарегистрировано 577 ваболеваний, в области 520. Это составляет в ср нем 100 случаев на 100 000 населения; 69 на 100 000 в городе и 212 в области. Среди за левших было 50,9% мужчин. Заболевали преимущественно лица пожилого возраста (см. т на 75 стр.).

Возрастная группа выше 55 лет составляла 13% населения и 35% случаев заболевае

Смертность в этой группе вдвое большая, чем в другой группе до 55 лет.

Заболевание наряду с очаговостью карактеризовалось рассеянностью случаев в преде очага. Не наблюдалось нескольких случаев в одной семье.



Возраст	Заболевания на 100 000 населения в декаду	Смертность на 100 000 населе- ния в декаду	Летальные случаи в проц.			
0 —9 дет	54	4	8			
10 – 19 ,	64	3	5			
20 – 29	68	3	4			
30 — 39 "	73	6	8			
40 – 49 ,	119	14	1 12			
50 - 59	169	36	21			
60 - 69	285	109	38			
70 – 79 "	3 64	204	. 56			
80 — 89 "	419	335	83			
l l		I .	1			

Очень вероятно, что спорадические случаи наблюдались и ранее июля; впоследствии в порядке ретроспективной диагностики о таких заболеваниях сообщали практикующие врачи. Область С.-Лум являлась центром эпидемии, меньшие очаги наблюдались в ближайших областях. В штате Иллинойс было около 150 заболеваний. Значительное число заболеваний было в Лукевиле. На западе большой очаг был в Канзас-Сити, в Колумбии и С.-Джовеф (145 слушим).

Общая смертность равняется 20,1% (по С.-Лун). В Канзас-Сити 23% и в С.-Джозеф 30%. По г. С. Лун 17,5%, по области 22,5%, в Париже в 1932 г. 38%. Смерть наступала нанчаще в шестой день от начала заболования. Более чем в половине всех смертных случаев летальный всюд наступал в течение первой недоли.

Из таблицы видно резкое повышение детальных случаев в более преклонном возрасте.

Исключительно редко наблюдаются остаточные симптомы у вывдоровевших.

Изкубационный первод пытались установать по больным, прибывшим в очаг из благополучных районов или выехавшим из очага и заболевшим вне его. В среднем он длится от 9 до 14 дней, а, возможно, от 4 до 21 дня.

Заболевание, видимо, оставляет иммунитет, повторных инфицирований переболевших не

было.

В отношении связи данного заболевания с полномивантом (церебральные и менингеальные формы) важно отметить, что лица, раное перенесшие полномивант, заболевани внцефалитом. Пути передачи инфекции не извествы. Практически инфекция счаталась контактной, передаваемой путем капельной инфекции (Бредек). Исходя из этого, строились все мероприятия по борьбе с распространением заболевания (ранняя госпитализация, изоляция больных, вымеранавание в течение трех недель со дня заболевания выздорововших).

Все эпидемию логические данные противоречат контактной теории. Против нее говорит отсутствие семейных заболеваний, очаговость и рассеянность их, сезонность эпидемии. Отме-чен, что в хозийстве заболевают чаще лица, которые меньше других вступали в общение

с высывны миром. Наиболее активный возраст щадится.

Эпиденнология в. С.-Лун очень близка к в. В.

РИПОЛОГИЯ

Исследования по этиология э. С.-Лун начались еще в начале эпидемии. Первые же больвые, поступившие в С.-Лунсский изоляционный госпиталь, были подвергнуты всесторонному
обследованию бактериологами, однако все попытки выделения культур из крови и спиниомозговой жидкости оказались неудачными. Когда появилась возможность патолого-анатомического исследования, стало ясно, что речь идет о первичном энцефалите и были предприняты
попытки заражения различных животных мозговой эмульсией, причем первые попытки инфипрования кроликов в расчете на близость вируса к герпето-энцефалитической группе дали
отрящательный результат.

Первое сообщение о получении экспериментального энцефалита было сделано Муккен-

русом, Арметронгом и М. Курдоком 8 сентября 1933 г.

Указанным авторам удалось заразить 15 резусов с помощью интрацеребрального введеняя 1.5—2,0 мозговой эмульски умершего от энцефалита с одновременным введением 5,0 — 10,0 такой же эмульски интраперитонеально. В 7 случаях наступил летальный исход. Симптомы у обезым были очень сходные с человеческим энцефалитом, они варьировали в степени, но были однообразны. Через инкубационный период в 8 — 14 дней температура повышалась до 40,6 — 41.6°. Животные становились апатичными, сонливыми. При движениях был заметен интенционный тремор больше передних конечностей и головы. Наблюдались также парезы и параличи конечностей. Не бывало глазодвигательных расстройств. Ликвор выходил под повышенным

давлением, светами, цитов 150 — 350 в К. М. П. Животные погибали на 2 — 5 день болеви но иногда выздоравьивали и тогда полностью восстанавливались. Полученный штамм виру был проведен через 5 пассажей на обезьянах. В последующих генерациях ваболовало дих 40% зараженных животных, инкубационный период был от 8 до 21 дня, вирулентность виру видвио воврастает, так как острота и тяжесть ваболевания повышается.

Попытки инфицирования посредством носоглоточного отделяемого, крови и ликвора бы. безрезультатим. Это может быть обусловлено низкой восприимчивостью обезьяя к данно

вирусу. Патологическая анатомия погибших обезьян сходна с таковой у человека.

Застойные явления в оболочках и мозгу, периваскулярные инфильтраты круглыми жле ками, доструктивные изменения нервных клеток рассеяны по всему мозгу, стволу и верхил отделам спинного мозга. Выделенный вирус сохраняется в 50% гляцерине. В компатной ере. сохраняется неделю (Week).

При интрацеребральном заражении 8 обезьян из рода cebus мозговой эмульской от р вусов не получено положительных результатов, что также указывает на отличие вируса С.-А

от герпетического.

Одновременно с опытами Арметронга был выделен вирус и Уэбстером посредство нитрацеребральной инокуляции мозговой вмульсии от больных со смертельным исходом, спо диальным (швейцарским) мышам, особо восприимчивым к невротропным вирусам.

4 штамма вируса давали однородные данные в течение 15 пассажей. Инкубационны первод равнялся 4 — 8 дням, наичаще 5 дней, затем обнаруживается гиперестезия, наступас

тремор и судороги, нарастающая прострация. Животные гибнут на 5 — 9 день.

Гистологически в мозгу находят скопление мононуклеарных клеток в оболочках вокру сосудов мозга и спинного мозга; рассеянную дегенерацию клеток, особенно аммонисва рог Некоторые клетки приобретали амебондные очертания, другие некротизировались.

Повреждались также влетки базальных ганглиев и передних рогов.

100% смертности давали также вдувания вирулентного материала (0,03 10% вмульски мозга мышам в нос. Инкубация продолжалась 5—6 дней. Другие расы мышей, устойчивые к вирус энцефалита, не заболевали ни при каких способах заражения. Опыты с резусами подтвердил данные Армстронга. Кровь и ликвор от больных обезьян не заражали мышей, мозг же дава характерную картину болезни и гистопатологии при интрацеребральном введения. Различаю штаммы давали одну и ту же картину болезни у мышей. При интрацеробральном вводени они были активны в разведении 10-5. После фильтрации через свечу Беркфельда, активност снижалась до 1:2000.

Из мозгового вещества от смортельных случаев из Канзас-Сити консервированного в гля

церине были получены тождественные штаммы.

Возможность существования природных мышиных вирусов была исключена гистологиче ским исследованием 60 вормальных мышей и отрицательными результатами попыток прово кации заболевания у неивфицированных мышей. При сохранении вирулентного мозга в гли церине более десяти недель он инактивируется.

Сыворотка от реконвалесцентов обнаруживает защитные тела, контрольные сыворотя: здоровых лиц защитных свойств не имеют. Вирус инактивируется также сывороткой вывдоро

вевших обезьян и мышей.

Впоследствии Армстроиг и Уэбстер обменялись имеющимися у них штаммами, которы: оказались совершенно идентичными. В связи с большей восприимчивостью, к энцефалиту белых мышей, чем обезьян, дальнейшие эксперименты проводнаись на мышах, причем интраце-

ребральные и интранавальные способы заражения оказались единственно возможными.

При подкожном и внутрибрюшном заражении мыши не болеют, но делаются иммуними даже в отношении последующего интракраниального введения вируса. Интракутанная жноку ляция вируса мышам давала высокую степень иммунитота (Бродье). Однако впоследствия оказалось, что эта невосприимчивость к вирусу относительна. Резистентные мыши заболевают так же, как и чувствительные при увеличении минимальной дозы в 1000 раз. У незаболевших мышей вирус сохраняется в мозгу несколько дней и затем исчезает. Введенный в нос вирус так же проникает в мозг, но титр его остается очень низким и животное не заболевает. Тем не менее инфокция протекает как бы на субклиническом уровне. На 8 день в мозгу еще не находят никакой патологии, через 40 дней она достигает максимума и еще обнаруживается через 3 месяца. Гистопатология сходна с таковой у человека (Уэбстер).

Были получены также культуры вируса на корионаллантоисе по методу Сивертова в

Берри (Гарисон, Мор).

У иммунных животных возникают иногда атипичные клинические формы, указывающие на патогенез полиморфизма клиники при однородном инфекте. Так, если жавотное протв востояло инфекции через нос и таким образом приобрело некоторый иммунитет, вторично введение вируса в достаточной дозе интракраниально вызывает заболевание спинного мозга. особенно его дистальных отделов. Параличи задних конечностей могут иметь стойкий жарактер или распространяются и на передние. В сером веществе спинного мозга находят деструктиные воспалительные изменения. Создается впечатление, что проникновение вируса по ольфакторным нервам в мозг создает более прочный местный иммунитет головного мозга, который понижается по мере отдаления от места первичного инфицирования.

Дальнейшие опыты имели целью установить пути распространения вируса в органияме. При введении вируса мышам интрацеребрально, он в небольшом количестве обнаруживается в крови вскоре после инъекции, затем исчевает и вновь появляется перед смертых



🗤 🌆 витрапаристальном введении циркулирует несколько часов в крови и несколько дней вршится в селевенке. В мозгу он не повышает титра и не дает вицефалита, если не травма-вировать мозг или не применять чрезмерно больших доз.

При ваедении вируса в мозг его находят в обонятельных ауковицах через 24 часа, в грувядвой доле через 24 — 48 часов, в остальном мозгу через 3 дня и в спинном мозгу через для. В мозгу ов повышает свой титр в течение 6 дней до 10 - 9. В крови даже в это время быружить вирус очень трудно. В селезенке он обнаруживается через 48 часов, остается там во жизно и даже повышает титр. При носовом введении, гистопатологические изменения та в пруживаются сначала в обонятельных луковицах (третий день), затем в грушевидной дольке итертый день) и в аммониевом роге на пятый день.

Сравнение биологических свойств вируса С.-Луи с вирусом везикулярного стоматита и ованного энцефаломизанта указало на его специфичность. Он не является патогенным для режих свянок и не нейтрализуется иммунными сыворотками этих заболеваний. Отличен пакие от герпес-вируса в вируса энцефаломизлита овец так наз. louping ill. Помимо ратакже от герпес-вируса в вируса энцефаломизлита овоц так наз. гоприс ин. помимо фраготических различий за это говорит и клиника заболеваний у животных. Обезьяны, заравные вирусом С.-Лун, не обнаруживают симптомов мозжечковой никоординации, характер-Ma AM louping ill.

Сыворотки, собранные от переболевших эпидемическим энцефалитом В. и австралийской

Сыворотки обольян, иммунивированных различными штаммами вирусов, взятых из различочагов эпидемии (Сан-Луи и Канзас Сити), обнаруживали идентичные свойства и нейтраочагов эпидемни (Сан-Луи и паизас-Сити), оонаружнавали вассили полномиз-вірот различные штаммы вирусов С.-Луи. Сыворотки обезьян, иммунизированных полномизотвошения вируса С.-Луи.

В сыворотие больного, перенесшего герпес, также не обнаружено защитных тел против

ы пруса С.-Луш.

n

1224

60,

gersi i

ηū

03.7

¥Ē.

IXY:

1000

В взоляционном госпитале С.-Луи были тестированы на наличие защитных тел 30 сыво-10174 ток от больных с несомненным вицефиантом и 4 сомнительных. Во всех сомнительных сау-125

их получен отрицательный результат. Из 30 несомненных: 3 до 7 дней от исчезновения симптомов дали отрицательный реu E ытат; 5 жв 12 от 7 до 14 вней, положительный результат (41%), 14 из 15 от 7 до 41 дня,

ментельный результат (93%).

Такви образом, в общем надо считать, что защитные тела развиваются через 1-1^{1}/_{2} меча носле перенесенного ваболенания.

От реконвалесцентов из Канзас-Сити также получали иммунные сыворотки. Сыворотки от 16 паркинсоников были инактивны.

Били обследованы также сыворотки больных, перенесших различные острые энцефалиты

мугих районах страны, более или менее приближающихся к типу С.-Луи.

Так, все обследованные случаи реконвалесцентов из Парижа штата Иллинойс, перенесших cui? изатт в 1932 г., имели в сыворотке защитные тела против вируса С.-Луи. Положительные притаты дали также сыворотки двух больных, перенесших вицефалит, диагносцированный 💶 бацький к С.-Луи, в Нью-Йорке в сентябре 1933 г. Это указывает, что спорадические 1. дуна, вероятно, имели место и вне очага. Наряду с этим 13 сывороток из Нью-Йорка, Ньюпри в коннетикута, от перенесших острый энцефалит в сентябре 1933 г., не содержали риувных тел против вируса С.-Лун.

Две сыворотки от больных, описанных Кемпфом в небольшую впидемию "необычного

при обравом очаги С. - Аум, Канзас-Сити и другие, а также предшествовавшие им в необразом очаги С.- Аум, Канзас-Сити и другие, а также предшествовавшие им в необразом очаги С.- В Париже штата Иллинойс, вероятно, были этиологически ветвенны. С другой стороны, несомненны спорадические случаи заболеваний в других частях мым, в частности в Нью-Йорке. Энцефалит в Индианополисе, видимо, этиологически отличен от - Лук. Экономовский энцефалит также не имеет этиологической связи с энцефалитом С.-Луи. **5**): i 283 Сфворотки больных от перенесших различные вторичные постинфекционные энцефалиты 317

сомержали антител в отношении вируса С.-Лун.

Выяду очень большого илинического и впидемиологического сходства вищефалитов С.-Луи В, первоначально многие авторы их отождествляли. За это говорили также опыты с заравенем животных, так как оба вируса были патогенны для обезьян и белых мышей. Опыты мостеры и Фатта указали на их серологические различия, отсутствие перекрестного иммунина их серологические различия, отсутствие перекрестного иммуни-не Одчако Кютнер имел сыворотку от больного вицефалитом, которая содержала защитные на ветолько в отношении вируса в. С.-Луи, но в в. В.

Японение авторы также указывают, что сыворотка кролика, иммунизированного вирусом порадита В., может нейтрализовать вирус не только гомологичный, но до некоторой степени в. С. Лун, тогда как обратных отношений не существует, т. е. оба вируса очень близки, но

прус в. В. обладает большей широтой иммуногенных свойств.

Отрицательные результаты были получены также с сывороткой животных, иммунизиро-мины вирусом бещенства. Сыворотки здоровых, не соприкасавшихся с больными вицефали-том — 9 из С.-Луи и 68 из Нью-Йорка, все были инактивны. 4 из них были взяты от работ-Отрицательные результаты были получены также с сывороткой животных, иммунивировтов лаборатории, работавшей с вирусами, в начале работы и через 31/2 месяца (Бродье). С другой стороны, ващитные тела были находимы не только у реконвалесцентов в 82%, но за в тороны, ващитные тела омли надодимы по толоно, у голоно, антитела яв-

ляются споцефичными и их возникновение определяется только внедрением вируса. Π_{DHG} вительный пориод сохранения антител в сыворотке переболевших равняется $2^{1}/_{2}$ лет, в дальн

шем количество антител постепенно убывает (Увбстер, Файт и Клоу).

Посредством теста на нейтраливацию вируса можно составить представление о расп странении антител, а следовательно и вируса в населении. Вулей собрал и исследовал 524 воротки из 49 городов 26 штатов, области Колумбии и 1 города Канады. Протектив свойства были установлены в 30,1%. Положительные результаты дали реконвалесценты С.-Лун 4-10 мес. после болезни. Эти сыворотки давали нейтрализацию в 94,8%. Из 113 к трольных сывороток от лиц, не сопримасавшихся с больными энцефалитом, антитела обяз жены у 11 = 9,4%, из 56 сывороток от контактированных несомненно положительные зультаты были в 20, т. е. 35,7%. В этих случаях речь шла, видимо, о стертых и субклиначест формах. Отрицательные результаты были получены из 32 городов в 21 штате и из Колумб Таким образом распространение вируса представляется вначительно шире, чем это можно б предположеть, исходя из очаговости эпидемен. Очевидно, для возвикновения последст. требуются дополнительные факторы, возможно наличие переносчика. Сезонность эпиде также склоняла к мысли о возможности передачи заболеваний через кровососов-насеком Об отрицательных результатах экспериментов по передаче болезни через комаров выше б сказано. Однако все же косвенные подтверждения этой возможности вытексют из набаю ний над судьбой вируса в комаре, кормленном на инфицированных мышах (Уэбстер, Ка Бауэр). Anopheles quadrimaculatus не только берет вирус, но и сохраняет его в течевие в живни. Через 4 часа после попадания вируса в организм комара титр его равен $10\,000$; жиных интракраниальных доз, титр недает в течение ближайших двух дней до 100 леталы дов, но с третьей недели подымается до первоначального уровня и остается таковыи смерти комара, титр вируса в комаре не зависит от количества его в мыши. Однако все мужно подчеркнуть, что все попытки варажений мышей и обезьям укусами зараженного мара остались безрезультатными.

Таким образом в втоге экспериментального изучения возбудителя энцефалита С. можно считать твердо установленным, что он относится к ультравирусам, отличным сере

гически от всех известимх нам невротрошных вирусов.

Нанбольшее биологическое сходство он обнаруживает с вирусом в. В.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

По патологической анатомии в. С.-Луи относится к острым негнойным вицефаломи там, характеризующимся выраженным застоем в сосудах, с множественными точечными кр иванявиями, инфильтрацией нервной ткани по преимуществу мононуклеарными клеп и дегенеративными изменениями нервных клеток.

Выраженная гиперемия мозга и оболочек является постоянной чертой энцефалита, а обусловливается лососево-розовая окраска серого вещества. В тяжелых случаях вся кора, с вещество полушарий ствола и спинного мозга имеет яркорозовый цвет. Часто розовые уча разбросаны по серому веществу головного и спинного мозга. Количество ликвора всегда вышено, он всегда проврачен. Мозговое вещество отечно, дрябловатой консистенции.

При микроскопическом исследовании устанавливается выраженное расширение сое; до капилляров включительно. Местами наблюдалось проникновение крови в околососуди

пространства или более грубые мелкие геморрагии в веществе мозга.

Клеточная реакция проявдялась в форме периваскулярных инфильтратов, которые. полагаясь вокруг мелких сосудов, образовали так называемую вокругсосудистую манже Клетки ваполняла вирхов-робеновское пространство и состояле из больших и малых ю нуклеаров, из лимфоцитов и плазматических клеток.

Помимо этого наблюдались фокальные скопления воспалительных клеток в коро в с

нем мозгу, в мосту и продолговатом мозгу.

Большинство клеток этих фокусов считают происшедшими из микрогани, но в от ных случаях были находимы одиничные плазматические клетки. В центре такого очага ходят обычно остатки дегенерировавших клеток. Иногда отмечается также диффузная

фильтрация в основных ядрах или в мосту и продолговатом мозгу.

Патологические изменения клеток заключались в различных степенях дегенерации, ле степени и которой относится эксцентрическое расположение ядра и набухание его, перинуклем хроматолив, наблюдались как правило. Все случаи с диффузной воспалительной инфиль цией сопровождаются более тяжелым ваболованием клеток, их сморщиванием, исчезновея жаеточной структуры, пикиозом и образованием касточных теней. Типичных касточных ва чений не было найдено, котя часто в дегенерировавших клетках набукшие ядрышки окра вались кармином или фуксином в красный цвет и могли быть ошибочно приняты за вкли

В двух третях обследованных случаев была установлена воспалительная инфильтра мовговых оболочек по большей части лимфоцитами, с небольшим числом плазматичес жаеток и крупных мононукаевров. Никогда не находили гнойного инфильтрата.

Лимфоцитарная инфильтрация оболочек была более выражена на основании **мозга.** Интенсивность клеточной инфильтрации мозга и ее разпространение были весьма ра образны, но было отмечено, что самые тяжелые случаи были в начале эпидемии, когда

уси обваруживались не только по всему большому мозгу и стволу, но и в верхней части виного мозга.

При слабой выраженности околососудистых нефильтратов их обычно находили в мосту. Дегенеративные изменения в клетках находились в коре полушарий, но навчаще в ба-

амых ядрах и в ядрах продолговатого мозга.

Клетки черенномозговых ядер повреждались очень редко, лишь при выраженной дифучной вифильтрации. Изредка воспилительные учелки были находимы в шейной и поясничий областих спинного мозга, в этом случае равномерно поражались клетки переднего и задню рогов.

Со стороны других органов часто наблюдались хровические изменения сердца и сосумя, что объясияется в большинстве помилым возрастом умерших. Самым частым осложненен была бронхопиевмовия. В трети случаев отмечался острый нефрит (Андерсон, М. Корих Коллер, Грей, Норман), часто геморрагический пивлит, точечиме кровоналияния в сли-

жити ложанок, урстры, мочевого пувыря.

Таким образом патологические изменения нервной системы при в. С.-Луи значительно импея от э. Экономо в степени и распространении. В тяжелых случаях это различие вырашьсь в болое интенсивной воспалительной вифильтрации оболочек, в большей выраженени и распространении дегенеративных изменений в клетиах, которые не ограничивались быстью среднего мозга, распространялись и на мозговую кору, по почти никогда не захвачным черепномозговых нервов, в частности главодвигательного. При в. С.-Луи вначительно ще и интенсивнее поражается спинной мозг.

Поражения, наблюдаемые в в. В., чрезвычайно бливки к в. С.-Луи, но фокусная реакция и нискеннее, в частности некрозы с размягчением, так называемые "абспессоподобные", и наблюдались при в. С.-Луи. По данным натологической анатомии в. С.-Луи должен быть

практоризован как рассенный менянговицефаломивант.

КЛИНИКА

Энцофальт С.-Лун по илинической симптоматологии зарактеризуется диффузностью повысция, с вовлечением в процесс и мозговых оболочек, и также значительной остротой тения.

В силу этого в клишке преобладают общемовговые и меннительные симптомы, но намилу с этим могут быть и максимальные выпадения в связи со сгущением воспальтельных магов; наблюдаются неогда и спинальные симптомы. С диффузностью же связана и возможность последующей хорошей функциональной реституции, так как отсутствие массивных очатов дегенерации оставляет богатые возможности компенсации за счет сохранившихся влементов функционально единых с погибшими. Несомненно также, что в значительной части симпомитология острого периода определяется обратимыми изменениями типа перифокального отока, чем рассеявной и в общем незначительно выраженной клеточной дегенерацией, что в обусловлявает чрезвычайную быстроту восстановления.

Каническая двагностика в. С.-Аун бавируется главным сбравом на характере течения выдичие общемовговых и менянгеальных симптомов, вкличая характерные изменения ликмора. Аргіогі можно ожидать, что локальные симптомы могут быть весьма разнообразными и не
вредстваляют какой-либо спецвфичности. Очевидно также, что при наличии массового кливтечесного материала могут быть случан, по топической картино напоминающие полномиранта
весновский вицефалит ная рассеянный вицефаломивлит. Клиническая дивгностика поэтому
ве может игнорировать впидемиологического фактора. Спорадические случаи, естественно,
трудее диагносцировать и вдесь максимально необходимо использовать ретроспективную
гананстику с помощью теста на нейтраливацию вируса, что, к сожалению, проведено с не-

мотеточной нолнотой.

Начало энцефалита обычно внезапное и бурисе, однако в некоторых случаях наблюделся продромальные симптомы от 2 до 4 дней (Бекман). Последние выражаются в недомогани, головной боли, головокружениях, раздражительности, иногда сонливости, чаще бессонвие, гошнотах и разотах. Наблюдаются также миалгии, невралгические боли в пояснице и в высчестих, в частности ишалгии. Изредка фотофобии.

В некоторых случаях заболеванию предшествуют катаральное состояние верхних дыхательных путей и гастроинтестинальные расстройства. Часто умеренное повышение температри. В дальнейшем температура повышается до 105° F и развиваются менингеальные и обще-

HOLOSME CHMULOWIN.

Муккевфус различает два типа начала болезни.

1. Высманное без продрома; головные боли с рвотой, затем больные впадали в сопор, появлялась психическая спутанность, двигательное беспокойство, бред, речь замедленная, затрудненная.

2. Продром до четырех дней; небольшое повышение температуры с гриппоидным самозратвяем, затем резкое повышение температуры и в последующем течение как при первом
таке.

Впезанное начадо наблюдалось им в 57,1% случаев, постепенное в 42,3%, сомни-

Таким образом начало силадывается из общенифекционного продрома и затем появлевыя можговых симптомов.

Digitized by Google

Начальные симптомы выражаются в значительном усилении головных болей, вося овущий характер. Появляется ригидность затылка и симптом Кернига, сухожильные рефленовышаются, появляется незначительный грубый тремор пальцев, явыка, губ. Брюшные флексы снижаются или исчевают, врачки чаще узкие. В дальнейшем развивается делер ное состояние или ступор и кома. Рефлексы исчезают или снижаются, появляются так расстройства, поражения пирамидного пути черепномозговых нервов.

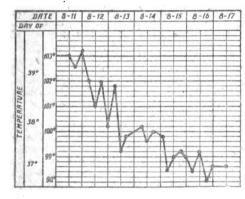
Гемпельман классифицирует свой материал следующим образом.

1. Энцефалитический тип, при котором мозговые симптомы появляются в самом на заболевания.

2. Случан, где мозговым явлениям предшествовал общенифекционный продром в т ние 1-4 дней.

3. Случаи с абортивным или мягким теченнем, распознавание которых возможно л с помощью зпидемнологических данных. Симптоматология абортивных форм складываетс умеренной головной боли, небольшой рагидности затылка, легкого тремора век, кистязыка, как правило отсутствуют нарушения интеллекта и симптомы выпадения со стор центральной нервной системы.

Температурная кривая несит неправильный карактер, острый период занимает обычно 7 дней. Повышение ее обычно умеренное, наблюдается уже в продромальный период, с поя нием энцефалитических симптомов она дает новый подъем до $103-105^\circ$ F или сраву в слубев продрома в течение первых суток достигает высоких цифр. В течение 4-5 дней



Кривая 1. Температура больного без брадикардии

мится на высоких цифрах, в легких слудает глубокие ремиссии, симулирующие вы ровление, затем двет новый подъем. Э сопутствует возникновение новых энцефал ческих симитомов.

Падение идет по типу довольно вру ливиса, приблизительно в течение 35 часов стигает нормы, но часто в течение бликай дней остается на субфебрильном уровне.

В случаях абортивного течения весь пературный период занимает 2 — 3 дня.

В случаях критического падения темв туры и при отсутствии осложнений, температ сразу же достигает нормальных цифр. В лет ных случаях температура остается повышей до дня смерти. Критическое падение темп туры наблюдалось в 44,2% случаев, литиче в 55,8% (Муккенфус).

Весьма постоянными и ранними сим мами являются менингеальные. Уже в прод бывают головные боли, рвущие, усиливающ при движениях. В дальнейшем они достиг

апогоя в течение 24 — 48 часов. В этот же период завершается развитие всего менингезлы симитомокомплекса. Головные боли уменьшаются после пункции, но повторные цункции чене дают эффекта. Тошноты и рвоты наблюдаются в 20% случаев (Киселла), обычно и очень бурный и упорный характер, держатся в течение нескольких дней. Отмечались с в шее при пальпации шейной мускулатуры и пассивных движениях головы. У детей же быть судороги. Очень рано могут исчезнуть брюшные рефлексы.

Ригидность затылка, обычно умеренная, отмечается в 86% (Муккенфус). В тяжелых чаях в коматозном состоянии может отсутствовать. Сништом Кернига отмечен в 72% случ Может отсутствовать в случаях с явной ригидностью затылка и плеоцитозом. Брадикар отмечалась в одной трети случаев, реже тахикардия. Довольно часто наблюдается фотофой ликвор прозрачен, светлый, выходит под незначительно повышением давлением; глобули редко увеличены (Бекман), некоторые исследователи находили небольшое повышение колиства глобулинов. Р. Панди — от 41% (Муккенфус) до 70% (Ловенберг, Цбиндев). Сазар 50—90 мг% (Муккенфус) до 60—100 мг% (Ловенберг, Цбиндев), в отдельных случаях кочество сахара также низко, как при туберкулевном менингите. Реакция Ланге дает нормалы кривую. Плеоцитоз наблюдается как правило. На 279 случаев Бекмана в среднем — 116 в куб. Колебания от 0 до 512. В одном случае 1100. В 81% случаев количество клеток было более если за норму считать 3 клетки в 1 куб. мм, то нормальный ликвор был в 7% (Муккенф По составу преобладают лимфоциты. Если при первых пункциях в начале заболевания пнуклевры составляют 30—50%, то в последующие дни количество лимфоцитов сильно воз стает иногда до 90% (Гемпельман). Изредка первыме подсчеты дают цитоз, близкий к нер В последующие дни он сильно возрастает. По миновании острого периода, в случае отсутст осложнений и рецидивов, цитоз уже через три недели приближается к норме (Муккенфус).

Нарушения сознания и психические расстройства токсемического типа являются нап

лее постоянными спутниками в. С. Луи.

В продромальном периоде они выражаются лишь в неврастенических симптомах. С вышением температуры наиболее часто наблюдается апатичность, сонливость, последняя нео чередуется с возбуждением. При дальнейшем развитии заболевания сонливость может пере

Digitized by Google

ступор и кому. Часто наблюдается спутанность и бред наряду с сонливостью. Сон не так ошея, как при эпидемическом энцефалите Экономо. Коматовное состояние может носить перинттирующий характер. Бред с возбуждением и иллюзорным восприятием окружающего блюдался в 65%. Психические нарушения развиваются обычно на 3—5 день болезни.

виогих случаях пенхическая спувысть выявляется в первые дни менне. Часто по вывдоровлении быме обычно отмечаются повышенная отвеность, затруднения сосредотонея в памяти. У пожилых бывают боме массивные нарушения папи, кроническое бредовое состояние, вижнее непелаекта, спутанность. Эти прижения держатся, в течение невы и месяцев, большинство больных в ке выздоравливает или их состове улучшается.

Поражение черепномоз-Зрачки вых вервов. обычно воено сужены. вногла ВЯЛОСТЬ виковых реакций, глазное дно без омогических изменений. Бывост умерасширение вен сетчатки. исчалась диплопия без BUAHMMX рушений глазодвигателей. Однажды и отмечен парез отводящего нерва. пая затуманенность зрения, наряду фотофобней также были в начале **баевания. Иногда набаюдается ни**ги или нарушения главодвигателей и раздражения, весьма скоропре-

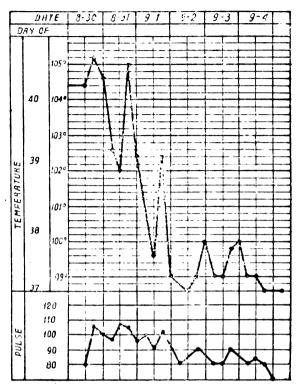
По Мукконфусу инстагм наблюлся в 8%, диплопия в 8%, страбнам 3%, птов в 2,6% случаев.

Генцельман заявляет, что он выблюдал ин одного выраженного от 10 других нервов наичаще по-

#() () ()

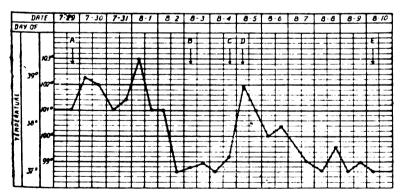
158í 158í ř s

(68-



Кривая 2. Типичная кривая

тысяческим поражением продолговатого мозга. Парез лицевых нервов в 6%, в исходе отчамсь слабость лицевых мышц.



Кривая 3. Объяснения в тексте. А—период миалгии. В—кажущееся выздоровление. С—психическая спутанность. D—кома. Е—выздоровление

Наблюдался шум в ушах и глухота, исчезающая в несколько дней. Тремор языка я парез то без выраженной девиации. Речь нарушена в связи с тремором языка, общим возбуждения в поражением нервов, определяющих артикуляцию. Наичаще отмечалась дизартрия (смаричеть). Реже афазии моторного типа. Частота речевых расстройств от 8% (Бекман) до 12% бушевфус). Двигательные расстройства выражаются наичаще в интенционном треморе конечестей среднего или грубого размаха (в 55,6% — Бекман), продолжающегося до третьей недели.

Гипертония мышц, иногда обовначаемая как деперебрационная ригидность (Бекман), захват вает все тело наи только конечности. Наблюдается в острои периоде, в астальных случ 🖎 нечевает за сутки до смерти.

Наблюдалась атаксия мозмечкового типа, в четверти случаев преходящие головок ружем. Симптомы раздражения оболочек выражались в клонических судорогах джексоновсктипа, Гемиплогии в гемипаровы отмечены в 1,3% случаев (Бекман). Параличи в парезы, ж

правило, не стойкие, исчезают или значительно улучшаются в течение трех недель (Гемпельма в Иногда двигательные нарушения обусловлены невралгическими и мналгическими болим

Последние могут наблюдаться до трех месяцев после заболевания.

Рефлексы ивменяются в вависимости от периода заболевания. В начале сухожильне г. рефлексы могут быть повышены, затем понижаются или исчезают. Ненормальные сухожил вые рефлексы наблюдаются в 74% случаев (Муккенфус). Брюшные рефлексы уже в равине перноде имеют тенденцию к исчевновению, их отсутствие является обычным симптомом (х Мукконфусу в 59,6% случаев). Гемпельман считает это наиболее постоянным симптом с (исключая детский материал). При выздоровлении брюшные рефлексы восстанавливаются.

Плантарные рефлексы крайне изменчивы у одного и того же больного. Ненормальны плантарные рефлексы отмечались в 40,6% случаев (Мукконфус). Из патологических сиз птомов наичаще отмечался симптом Бабинского, также выявляющийся со значительным в постоянством. Наличие патологических симптомов не коррелирует с тяжестью ваболевани: Иногда у неавхорадящих больных в течение многих мосяцев вывывался клонус стоп бе других пирамидных знаков. Вообще пирамидные симптомы отмечены в 39% случаев, обыно преходящи, более стойки, если появляются в поздней стадии болевии. Тазовые расстроз ства в остром периоде отчасти стоят в связи с бессовнательным состоянием (недержаны

мочи), задержка мочи вероятно зависит от поражения спинного мозга.
В соматическом статусе с большим постоянством наблюдаются катаральные состояна верхних дыхательных путей. Сухость явыка, вева, гиперемия вева, разрыхление и увеличени миндаликов. Это обстоятельство интерпретируется некоторыми авторами как первый эта виедрения вируса. Пульс обычно не коррелирует с температурой. В одной трети случаев 😖

блюдается брадикардия, реже тахикардия. Дыхание 20 — 40 в 1 минуту.

Общий вид больного соответствует острому лихорадочному заболеванию. С очень больше частотой наблюдаются упорные запоры, обычно в период исчезновения брюшных рефлексо При восстановлении последних появляется нормальный стул. Из неспецифических осложнени связанных с преклонным возрастом заболевших, часто отмечается гипертония и артерноскае роз, вероятно вначительная роль им принадлежит как факторам предрасполагающим. Из ослов нений, тесно связанных с инфекцией, наичаще наблюдается бронхопневмония и нефрит.

Из 68 смертельных случаев в 42 была обнаружена пиевмония (Муккенфус). В моче обычи

следы белка, быстро исчезающего; в случаях, осложненных нефритом, в моче появляется бе лок, цилиндры, вритроциты. Селезенка не увеличивается. На коже иногда множественны вихимовы. Герпес был исключительно редко (Гемпельман). В крови наблюдается общенифе ционный сдвиг. Лейкоцитов в среднем 15 400; от 1300 до 20 000. Случан лейкопении очен редки. Другие авторы дают средвие цифры — от 10 до 14 000 (минимально 2800, максимально 36 000, Мукконфус). Со стороны формулы Шиллинга наблюдается сдвиг влево. Корреляцк лейкоцитова с тяжестью течения не наблюдалось.

По течению различают случаи легкие и абортивные с острым периодом 2 — 3 двя, слу чан средней тяжести 7-14 дней, случан тяжелые и молниеносные (Бекман). Абортивные и легкие случан чаще у детей. Вне эпидемии они представляют большие трудности для джагие стики, вероятно громадиая часть их не диагносцируется. У пежилых ваболевание жиогд принимает хроническое течение, возможно в связи с осложнениями и вторичной инфекцией.

В неосложненных случаях температура падала до нормы в течение 6-10 дней и вос становление больного происходило в течение 10-14 дней от начала заболевания.

Редко лихорадочный период затягивался до 4 — 6 недель, кривая при этом носила женра видьный характер. Удучшение начинается с прекращения дихорадки.

Бывают случаи кажущегося выздоровления, когда после глубокой ремиссии в точеяв 1 — 4 двей и даже 7 дней при хорошем состояния больного температура вновь повышально. и развивалась картина вицефалита.

Средний койко-день больных три ведели. Общая смертность = 20,1%.

Определяющими факторами, ухудшающими прогнов, являются возраст и наличие ослож мений. Так, из 68 смертельных случаев по материалам Муккенфуса в 65% была пневмония, в 39% нефрит, в 23% и то, и другое. Только у 10% умерших не определялось никаких ословмения Смертность в зависимости от возраста демонстрируется следующей таблицей Гемпольмая

Вовраст	Смертность	Возраст	Смертность			
0—10 лет 10—20 20—30 30—40	0 2,5 5,1 3,4	40-50 ACT 50-60 • 60-70 • 70-80 • 80-90 •	19,5 24,5 51,0 60,8 66,6			

41,3% случаев заболевших в возрасте до 40 лет дают смертность 11,4% В веосложненных случаях смертность 8,8%.

Больные, которые после бредового состояния погружались в глубокий сопор, все погищ, же они были в возрасте свыше 60 лет. 50% умерших погибали в первые 7 дией бояни (Двоне).

n (HEORC).

Резидуальные явления наблюденотся в 4,6%. Половина из этих больных жаловалась на слакть, эноциональную неустойчивость, интеллектуальную вялость. Фотофобия наблюдалась и раза. Паркинеонизм наблюдался в одном случае (Джонс). Через три месяца наблюдалось интельное улучшение. Так, по катамнезу 375 случаев с декабря 1933 г. по март 1934 г.

Головные боли наблюдались в									100	CAVE
Боли в различных частях тела									90	
Беспокойный сон и бессоиница									86	-
Тремор конечностей									72	-
Нервность									69	-
Нарушение врения, боди в глаз									66	-
Головокружения									56	-
Забывчивость, спутанность									54	•
Повышение или понижение реф									48	-
Изменение личности (возбудимо									40	**
									45	
жительность)									29	•
Слабость										>
Легкая утомаяемость									24	
Нарушения речи (заикание, зам									23	
Сонаивость									22	•
Параличи лица или др									21	
Потанвость		•		•					19	
Ослабление слуха									14	,
Ослабление вишмания									13	
Птоз	٠.								3	-
Припадки									1	_
Душевное расстройство						_		_	1	_
Слабость в ногах									ī	-
Распад вубов									ī	-
Другие									6	•
White	• •	•	• •	•	•	•	•	•	U	*

Напболее часто отмечают слабость лицевых мышц.

ЛЕЧЕНИЕ И УХОД

Специфической терапии заболевания ист. Лечение строилось главным образом по анамии со сходными вирусными заболеваниями и являлось по преимуществу симптоматическим. «Мани стромились обеспечить максимальный покой, легкую дисту и обильное питьс.

Первые пункции облегчали головные боли, эффективность повторных пункций снижама, поэтому они производились лишь при нарастании общемозговых симптомов. Подкожно

за ваугревенно вводилась глюкова.

При нарушенном сознании питание через носовой зонд и подкожное введение физиоловческого раствора. В качестве отвлекающего — слабительные. При задержке мочи — катетеризада и щелочное питье. Из медикаментов применялся внутривенно арсфенамии (Arsphenamin),
жили ((Quinin) и меркурхром ((Mercurchrom) без эффекта. Применялась также розеновская
жароротка, передивание кровы. Обещающий эффект был от применения сыворотки реконвастратов в остром периоде, но малые количества ее не могут иметь лечебного значения.

1-ра далерковных состояниях применялся паральдегид. После острого периода большие дозы
резобарбитала (Phenobaribital).

Эшенбреннер, анализируя материал в 348 случаев, считает, что смертность не умень-

IDOLEOS"

Киселла делал больным однократную пункцию, вводил в вену меркурхром, применял пере-

и максимального консорватизма в дечении.

Д-р Франк примения сыворотку Розенова на 15 больных, получил смертность в 13,3%; гонтрольной группе в 20 человек смертность равнялась 35%. Считает это лечение специфинскам. Эти данные не подтверждаются другими авторами, возражающими против признания выделенных Розеновым штаммов стрептококка в качестве возбудителей энцефалита. Муккенрус смалается на то, что сыворотка реконвалесцентов не оказывает на них никакого влияния.

Кливические черты в. С.-Лун чрезвычайно близки к в. В. Во многих отношениях симптоцтология и течение в. С.-Луи почти полностью совпадают с в. В. В отличие от в. В. он бладает более мягким течением и в этом отношении соответствует легким и средним формам в. Из клинических синдромов, выделенных Канеко, почти все (кроме хореатического) наблюдалесь в С.- Лун, хотя частота их была различна; так, реже наблюдались комато и гемицлегические формы, преобладала сомнолентвая. Создается впечатление о наличии чественной развицы. Данные патологической анатомии также говорят лишь о количестве различиях. При э. В. более выражены некротические очаги.

Эпидемнология обоих энцефалитов совершенно тождественна, если ввять ее в ра

Эти соображения ваставляют многих, как японских, так и американских авторов, сч оба заболевания тождественными.

Вся совокупность данных свидетельствует, если не о тождестве, то во всяком случе очень большой близости обеих форм энцефалитов.

ЛИТЕРАТУРА

Панов А. Г. Обзор этнологии, эпидемиологии, патологической анатомии и клиники з фалита типа В. (в печати).

Armstrong Ch. The production of specific immunity in white mice by intranasal inocul

with virus (St Louis). Publ. Health. Report 1934, 49, 959 - 960.

with virus (St Louis). Publ. Health. Report. 1934, 49, 959 — 960.

Armstrong Gh. and Harrison W. T. Prevention of intranasaly inoculated encephalitis Louis type) in mice and of polyomyelitis on monkeys by means of chemicals instilled intenstris. Publ. Health. Rep. 1936, 1105 — 1113, Ref. llistr. bl. f. Bact. 1937, 126, 542.

Armstrong Ch. and Lillie R. D. Encephalitis virus (St Louis type). Effect of properties immunity upon the clinico-pathologic picture in intracereblally inoculated white Publ. Health. Rep. 1936, 1069 — 1075, Ref. Zbl. ges. Hyg. 1937, 38, 623.

Barr. The encephalitis epidemic in St Louis. Ann. Int. Med. 1934, 8, 37 — 45.

Bauer J., Fite G. and Webster L. Ultra filtration experiments with the encephalitis from the St Louis epidemic. Proc. soc. exp. biol. a. med. 1934, 31, 696 — 699.

Beckmann W. Nevrologie aspect of the epidemic of encephalitis in St Louis. Arc. Nevr. a. Psych. 1935, 33, 34, 732 — 751.

Bozalis C., Jones A. Epidemic encephalitis St Louis type. Survey of the cuttored.

Bozalis C., Jones A. Epidemic encephalitis St Louis type. Survey of the outbreak sur and fall. of 1937, Oklohoma St med. Ass. J. 1938, 31, 164.

Bredeck I. and Lentoy P. Handlung of the St Louis epidemic of encephalitis. Journ. A

Med. Ass. 1934, 103.

Bredeck I. F. The story of the epidemic of encephalitis in St Louis. Am. J. Publ. He

23, 1135.

Brodie. The absence of antiviral substance in normal adults of virus of St Louis epid-

Proc. Soc. exp. Biol. a. Med. 1934, 31, 1227 — 1229.

Brodie M. Tests of viruses of choriomeningitis and encephalitis (St Louis) with serum nonparalytic poliomyelitis. J. Infect. Dis. 1937, 61, 139 — 142.

Busch. Die Enzephalitis in St Louis. Dtsch. med Wschr. 1933, 59, 1682.

Burdon K. L. and others. Etiologic significance of streptococci in epidemic encephalicidence of streptococci in cultures from patients with encephalitis in St Louis and normal controls and characteristics of the various strains isolated. Arch. int. Med. 1936 285—308. Ref. KGBZ. bl. inn. Med. 1937, 88, 7, 460—461.

Conklin W. R. Personal communication. J. A. M. A. 1934, 103.

Gook E. A., Dack G. M. An apparatus for spraying the nasal passages of mice. Exments with St Louis encephalitis virus and Friedlaender's bacillus. J. Lab. a. clin. med. 22, 5, 517—519.

Gook E. A. and Hudson N. P. The processing of the street of the stre

Gook E. A. and Hudson N. P. The preservative of the virus of St Louis encepha J. inf. Dis. 1937, 6!, 289 — 292. Ref. Zbl. f. d. g. Hyg. 1938, 41, 346.

Gook E. A. The effect of simultaneous inoculation with microorganismus on the path

nesis of St Louis encephalitis, in mice. J. Inf. dis. 1938, 63, 1, 127—128.

Gook E. A. The respons of specifically immunized mice to reinoculation with the virial content. St Louis encephalitis with special attention to the development of myelitic simptoms. J Dis. 1938, 63, 2, 206 — 216.

Cox H. and Fite G. Serological distinctions between the viruses of encephalitis Louis 1933, equine encephalomyelitis and vesicular stomatitis. Proc. Soc. exp. Biol. a. **1934**, 31, 499 — 450.

Cumming. L'encéphalite épidemique à Saint-Louis et dans d'autres régions des Etats pendant l'été de 1933. Office intern. d'Hyg. Publ. 1933, 25, 2127 — 2131.

Eschenbrenner. The treatment of encephalitis in St Louis epidemic of 1933. J. A. I 1934, 103, 826 — 827, 828 — 829.

Greutter J. and others. Further studies on the virus of the 1937 outbreak of encept in St Louis. Proc. Soc. exp. Biol. a. Med. 1937, 37, 284 - 285. Ref. Zbl. f. Bakter. Ref.

Harris. The epidemic of encephalitis at St Louis. Can. Publ. Health. J. 1933, 24, 514 Harris. The epidemic of encephalitis at St Louis Mo 1933. Canad. Publ. Health. J. 24,514 - 17.

Harrison R. W. and Moore E. 1) Cultivation of the virus of St Louis encephalitis. Amer. Path. B. 1937, 361 — 375. 2) Journ. Bact. 1937, v. 33, 60. 3) Ref. Zbl. f. Bact. 1937, 126 v. 8 - 24, 541.

Harrington. Encephalitis epidemica in St Louis-Misssuri. "Lancet" 1933, Oct. 53, 509. Hempelman T. C., Mc. Cordock H. A. and Rivers T. M. Discussion (on encephalitis St

Louis). Am. J. Publ. Health. 1933, 23, 1149.

Hempelman M. D. The symptoms and diagnosis of encephalitis. J. A. M. A. 1934, V. 103, **№** 10, 733 — 735.

Hempelman T. C. Encephalitis: clinical tipes, ther simptoms, diagnosis and treatement. L. clin. North. Amer. 1936, Sept. 20, 415 — 438.

Hempelman T. C. Encephalitis, Brennemans practice of Pediatrics. V. IV, chap. 7.

Hempelman T. C. Acute epidemic encephalitis in St Louis. J. Pediatrics. 1938, 13,

Hodes H. L., Webster L. T. Relation between degree of immunity of mice following vacciration with St Louis encephalitis virus and the titre of protective antibodies of the serum.

typ. Med. 1938, 68, 2, 263 — 271.

Howitt B. F. Complement fixation reaction in experimental equine encephalomyelitis, lymphoetic choriomeningitis and St Louis type of encephalitis. J. Immunol. 1937, 33, 235 - 250. Howitt B. F. Antiviral substances to the virus of encephalitis (St Louis type) in serums reflected in California. Proc. soc. exp. Biol. a. Med. 1938, 38, 3, 334-336.

Howitt B. Neutralization and complement-fixation tests with four neurotropic viruses and numan sera collected in California during 1937 and 1938. Soc. Amer. Bacteriol., San Francisco, 1935. J. of Bacter., 1938, 36, 3, 294 — 295.

Jones. The encephalitis epidemic in St Louis city and country. 1933, J. A. M. A. 1934,

(a) 525 and 828 — 829.

Kempf G. F., Gilman L. H. and Zerfas L. G. Meningococcig meningitis and epidemic meningoencephalopathy; report of 122 additional cases the Indianopolis epidemic and 68 cases fepidemic meningoencephalopathy. Arch. Neur. a. Psych. 1933, 29, 433.

Kisella. The clinical features of epidemic encephalitis. J. A. M. A. 1934. 103, 462 — 464.

Kuttner. Investigation Results obtained with neutralisations tests. T'ung J. Clin. 1934, 15, 125 - 530.

Leake. Encephalitis in St Louis. J. A. M. A. 1933, 101, 928 - 929.

Leake. Epidemiology of Encephal. St. Louis. Am. J. Publ. Health. 1933, 1140 - 1143.

Leake, Musson and Chope. Epidemiology of epidemic encephalitis St Louis type. J. A. M. A.

Lillier R. D. and others. Seasonal variation in intensity of brain reaction of the St Louis Excephalitis in mice and of endemic typhus in guinea-pigs. Publ. Health. Rep. 1937, 52, 1915-1822. Ref. Bull. of Hyg. 1938, 13, 4, 333.

Lowenberg, Zbinden. Epidemic encephalitis St Louis type in Toledo, Ohio. Arch. Neur.

and Psych. 1935, 36, 1155 - 1165.

Mc Cordock, Coller and Gray. The St Louis type of acute encephalitis. J. A. M. A. 1934, 103,822 - 825.

Mc Cordock, Anderson, Collier a. Gray. The pathologic charges of the St Louis type of state encephalitis. J. A. M. A. 1934, 103, 828-29.

Mc Cordock H. A., Smith M. G. and Moore E. Isolation of St Louis encephalitis virus

dering inter and epidemic periods. Proc. Soc. exper. Biol. a. Med. 1937, 37, 288 — 290. Ref. f. Bakter. Ref. 1938, 129, 189 — 190.

Mc Kinley, Earl and Verder. Experimental observations on the St Louis epidemic of

encephalitis. Proc. Soc. exp. Biol. a. Med. 1933, 31, 297 — 299.

Moore H. N. a. Kersten H. Inactivation of encephalitis virus (St Louis type) by means of 30ff X-rays. J. Bacter. 1937, 33, 615 - 618.

Muckenfuss R., Armstrong Ch. and Cordock Mc. Encephalitis: studies on experimental trans-Tission. Publ. Health Rep. 1933, 1341 — 1343.

Muckenfuss. Encephalitis in St Louis. Am. J. publ. health. 1933, 23, 1148—1154.

Muckenfuss, Armstrong and Webster. The etiology of 1933 epidemic (study of virus).

A. A. 1934, 103, 731—733.

Muckenfuss. The clinical observations and laboratory investigations on 1933 epidemic in

St. Louis. Bull. New York Ac. Med. 1934, 10, 444 — 453.

Muckenfuss R. S. Epidemic encephalitis. New internat. Clin. 1938, 2, S. 1, 7—16. Ref. Muckenfuss R. S. Epidemic encephalitis. Trans. path. Soc. of Philadelphia. Arch. Path.

1935, 25, 438. Muckenfuss R. S., Smadel J. E. and Moore E. The neutralization of encephalitis virus (St Louis, 1933), by serum. J. clin. Invest. 1938, 17, 53 — 57. Ref.: Kgrzbl. inn. Med. 1938, 94, 462. Neal. Types; comparison of cases seen in St Louis with those seen in New York city. Am.

^{] Publ.} Health. 1933, 23, 1144 — 1148. Neal. Problem of encephalitis. J. A. M. A. 1934, 103, 726.

Neal J. B. The treatment of acute infections of the central nervous system with sulfanilamide. J. A. M. A. 1938, 111, 1353 — 1356.

Rosenow. The cataphoretic velocity of streptococci isolated in cases of encepha J. Inf. Dis. 1933, 52, 167 — 184.

Rosenow. Insolation of streptococci in a study of the encephalitis in St Louis. Proc. exp. biol. a. med. 1933, 31, 285 -- 286.

Saul M. Epidem. encephal. ecth. with report of St Louis epidem. Med. clin. North. 1 rica 17, 559 — 570, Nov. 133.

Schultz E. W., Williams G. F. and Hetherington A. Cultivation of the virus of St 1

encephalitis. Proc. soc. exp. Biol. a. Med. 1938, 38, 799 - 800. Ref. Zbl. Bakter. Ref. 1938, 131,

Slesinger. Acute encephalitis. Clinical study of 160 cases. A. J. M. Sc. 1936, 192, 225 -Smith M. C. a. Moore F. Neutralisation of the virus of St Louis encephalitis by st from children. J. Infect. Dis. 63, 319 — 323.

Syverton G. P., Berry, Cultivation of virus of St Louis encephaltis, Sciense 1935, Dec Tucker W. H. Distribution of encephalitis (St Louis type) on Illinois during 1932,

a. 1934. Illinois M. J. 1935, July, 68, 61 — 66.

Tucker W. H. Encephalitis of St Louis type in Illinois. Am. J. Publ. Health. 1936, M.

26, 268 — 73.

Webster L. and Fite. Contribution to the etiology of Encephalitis. Proc. Soc. exp. a. Med. 1933, 31, 314 - 346.

Webster and Fite. The encountered in study of material from cases of encephalitis in

Louis and Kansas. Science. 1933, 78, 463 - 465.

Webster and Fite. Experimental studies on Encephalitis. Transmission of St Louis Kansas City encephalitis to mice. J. exp. Med. 1935, 61, 103.

Webster, Clow and Bauer. Survival of encephalitis virus St Louis in Anopheles que

muculatus J. exp. Med. 1935, 61, 4, 479 – 488.

Webster L. T., Clou A. D. Experimental encephalitis (St Louis type) in mice with

inborn resistance. A chronic subclinical infection. J. exp. Med. 1936, June, 63, 827 — 845 and (March.) 63, 433. Ref. Biol. Abstr. 1937, 11, 1229.

Webster L. T. a. Fite C. L. Experimental studies on encephalitis. The specific virus chara

of the infections agent from cases of St Louis and Kansas, city encephalitis. J. exp. Med. 1 103 et 411. Ref. Bull. Inst. Pasteur. 1937, 35, 630.

Webster L. T., Fite C. L. a. Clow A. D. Experimental studies on encephalitis IV. Spe

inactivation of virus by sera from persons expoced to encephalitis St Louis type. 1933,]. Med. 1935, 62, 827. Rep. Bull. Inst. Pasteur 1937, 35, 631.

Webster. When St Louis Encephalitis first recognized in 1933 it was likened. Sci. 1937, V. 86, Cop. 402 - 403.

Webster. Japanese B. encephalitis virus: its differentiation from St Louis encephalitis •

and relation ship to louping-ill virus. Science 1937, 86, 22, 335, 402 – 403.

Webster L. T. Immunity of mice, following subcutaneous vaccination with St Louis ence litis virus. J. exp. Med. 1938, 68, 1, 111 – 125.

Wolley and Armstrong. Study of Immunity to the St. Louis type of encephalitis. P. Health Reports. 1934, 49, 50, 1495.

Vogel. Encephalomyelitis infectiosa in den Vereinigten Staaten von America. Dtsch. tiera Wschr. 1937, 689 - 694. Ref. Zbl. Bakter. Ref. 1938, 124, 214.

An Investigation of Encephalitia. J. Amer. Med. Assoc. 1935, 104. A note on epidemic encephalitis in St Louis. Publ. Health. Rep. 1071 — 1073.

Epidemiology of St Louis encephalitis. Lancet, 1938, 2, 1310.

Reports Summary of the Encephalitis epidemic in St Louis in 1933. Publ. health. rep 19**35**, 50, 16, 542 — 546.

Large aufbreak of epidemic encephalitis. J. A. M. A. 1937, 109, 1461. Late_results of epidemic encephalitis. J. A. M. A. 1938, 110, 1051.

А. Г. Панов. Материалы к сравнительной эпидемиологии весение-летнего энцефал (в печати).

А. Г. Панов. Об отношении весенне-летвего эндефалита к другим формам летве-сезові энцефалитов (в печати).

А. Г. Панов. Сезонные летние энцефалиты (диссертация).

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОБРАЩЕНИЕ ВРАЧЕБНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ ЮЖНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

"Нужно весь наш народ держать в состоянии мобиливационной готовности перед лицом опасности военного нападения, чтобы никакая "случайность" и никакие фокусы наших внешних врагов не могли застигнуть нас врасплох".

(Из ответа тов. Сталина на письмо тов. Иванова).

"Мы знаем, что война будет местокой, но также знаем и то, что она будет для нас победоносной."

(Из речи тов. Ворошилова на IV Сессии Верховного Совета СССР).

Эти слова тов. Сталина и тов. Ворошилова получили полное подтверждение в развернувшихся недавно на наших главах событиях, потребовавших от советского народа вобывавационной готовности с оружием в руках помогать нашей славной и доблестной Красвой Армии.

Тов. Молотов в своей исторической речи 17 сентября 1939 г. сказал: "Наши задачи теперь, задачи каждого рабочего и крестьянина, каждого служащего и интеллигента состоят в том, чтобы честию и самоотверженно трудиться на своем посту и тем оказывать помощь

расной Армии".

Все это требует претворения наших патриотических чувств в конкретные дела, дающие возможность в мирной обстановке поднять нашу оборонную готовность и развить те элементы медецинской деятельности, которые становятся особенно актуальными в военных головия.

Орденоносец проф. Ахутин на Всесоюзном Съезде хирургов обратился с призывом з советской медицинской общественности работать в мирных условиях над вопросами, имею-

Чин актуальное значение в военное время.

Приглашенный по инициативе начальника Дорсанотдела Южных железных дорог тов. Сиворонова и группы врачей узловой больницы (проф. Цейтлин, проф. Зорохович, д-р Кашуба и др. на врачебное собрание, тов. Ахутин наметил ряд неотложных мероприятий, которые водины быть осуществлены медицинскими работниками еще в мирное время.

Этот призыв тов. Акутина был широко подквачен врачебной общественностью Южной

MODOLH.

Медико-санитарная общественность Южной дороги стала инициатором так называемого аттинского движения, на которое сейчас откликнулись в целом ряде медицинских органи-

заций как в Харькове, так и в других городах Союза.

Наши врачебные коллективы Психоневрологической клинической больницы Южных жедезмы дорог и существующего на ее базе железнодорожного филиала Украинского института усовершенствования врачей совместно с кафедрой неврологии Украинского института усовершенствования врачей и кафедрой нейрохирургии Инсгитута усовершенствования врачей отклаквулись на этот призыв проф. Ахутина и включились в социалистическое соревнозане по укреплению и развитию в мириых условиях всех тех влементов нашей неврологической работы, которые должны иметь особое значение в военное время.

1. Однем из важнейших разделов неврологии в военное время является пограничный раздел между хирургией и неврологией, раздел нейротравматологии и нейрохирургии. Опыт прежим войн и события на озере Хасан показали, как важно иметь развитыми эти виды помощи. Учитывая это, мы поставили себе первой целью укрепить именно этот участок.

Это укрепление мы провели в двух направлениях:

I) организационном и 2) повышения квалификации наших кадров.

По первому вопросу крупнейшим нашим мероприятием явилась организация в сос нашего учреждения нейрохирургического и нейротравматологического отделения на 40 н На базе этого отделения развернута нейрохирургическая илиника Украинского инсти усовершенствования врачей.

Это мероприятие мы считаем ахутинским, так как:

1) оно осуществлено путем мобилизации внутренних ресурсов коллектива и учрежде 2) путем рационального перераспределения внутренних помещений всего учреждени

3) совершенно по-новому определяет профиль всего нашего большого учреждени случай войны;

4) это мероприятие создает новые возможности для усиления учебной работы в во сах нейрохирургии и нейротравматологии, так важных в военное время.

II. Второе направление нашей работы в области акупинских методов — это подгот наших собственных кадров и кадров связанной с нами периферии. Здесь речь идет об об лении и углублении нашего внимания ко всему тому в нашей дисциплине, что важно в в ное время. На первом месте здесь задачи повышения квалификации всех наших ка в вопросах нейротравматологии. Развернуть эту работу у нас стало возможным лишь в с с открытием нейрохирургического и нейротравматологического отделения.

Наша задача в этом разделе, чтобы мы все, владеющие неврологией, могли прово,

котя бы влементарно нейрокирургическую и нейротравматологическую работу.

Мы поставили себе задачу на базе нашего нейрохирургического отделения обучить: чительную часть маших невропатологов, чтобы они могли в случае нужды стать перв и вторыми ассистентами квалифицированного нейрохирурга, чтобы они овладели основ нейрохирургии, нейротравматологии, наркозом, передиванием крови и первой хирургичес помощи.

Для этого мы проходим курс: 1) переливания крови;

2) курс малой хирургии (стерилизация, нарков, наложение повязок и т. д.);

3) основ нейрохирургии применительно к задачам помощи нейрохирургу в операцион

и в ведения нейрохирургических больных.

Мы заострили и продолжаем заострять внимание наших колдективов к проблемам в ного психотравматизма, психотерапии, физиотерапии ранений и травм, в особенности ране и травы периферической и центральной нервной системы. Для этой цели мы провели:

1. Декадник по вопросам клиники и лечения ранений и травы периферической нерв

системы для наших врачей и врачей железнодорожной периферии.

2. 2 конференции, посвященные вопросам неврологии военного времени.

3. Большая часть программы всех научных конференций текущего года посвящена г блемам военной неврологии, равно как и занятия реферативных кружков.

4. Мы проводим второй декадник по ранениям и травмам центральной нерв системы для своих и периферических неврологов и хирургов.

В направлении освоения навыков и ознакомления со специальными вопросами (пере вание крови, наркотизация, стерилизация и пр.) мы готовим также средний медперсог чтобы были кадры людей, могущих в любой момент выполнить работу операционной сес нейрохирургического учреждения.

В подготовке к оборонным задачам на пути ахутинского движения имеется еще ма

мероприятий, которые моган бы с пользой осуществляться.

Будучи в числе внициаторов и участников ахутинских форм работы на ж.-д. транспор мы в этом движении взяли ва ссбя почин в развитии этих форм работы применител к нашим областям невропатологии, психнатрии и физиотерапии.

Мы просим редакцию журнала "Советская психоневрология" поддержать эту нашу в

циативу следующим путем:

1. Поместить наш призыв к обществам невропатологов и психиатров и к психоневро гическим учреждениям.

2. Посвятить специальный номер журнала вопросам военной психоневрологии.

3. Организовать в тщательно развивать в журнале специальный постоянный раз. "вопросы военной неврологии" с научными статьями и хроникальными заметками, освещ щими опыт различных психоневрологических учреждений.

4. Поставить вопрос об объявлении конкурса на дучшее руководство по военной нев

патологии, психнатони и физиотерапии.

Члены Научного совета: проф. Иовефович, проф. Платонов, проф. Губер-Гриц, проф. Павлонский, доц. Фарберов, доц. Мал-кова-Рябова, доц. Торопова, Вассерман, Каплан, Трутень, Вульфович, Крючкович, Менделева, начальник психоневрологической больницы ю. ж. д. доц. Вельвовский, зам. нач. ПНБ Зеленский, секретарь научного совета Гальчинская, председатель месткома Закаменная, секретарь парторганизации Чвартацкая.



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ НЕВРОПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЩЕСТВА НЕВРОПАТОЛОГОВ И ПСИХИАТРОВ

ЗАСЕДАНИЕ 13 ИЮНЯ 1938 г.

Председатель — заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер

Секретарь — А. Я. Сальман.

1 1. А. В. Бовдарчук Демонстрация больного после оперативного вмешательства и спянальном арахноидите.

ь Больной 48 лет. Постепенное развитие слабости в нижних конечностях и онемения в них. Скенету операции глубокий вялый парев обеих нижних конечностей с расстройством всех высв чувствительности, начиная с $D_{11} - D_{12}$, особенно выраженные в последних сакральных живтах. Задержка мочи и стула. Остановка висходящего липнодоля на уровне 11-1000 позвонков. RW отридательная.

На операции (ламинентомия $D_9 - L_1$) обнаружены явления выраженного арахнондита. Бульнеден тщательный мизло-менингорадиколиз. Вскоре же после операции исчезли тазовые житройства. Вначительно восстановились движения (больной через месяц ходит), уменьши-

Вопросы

Проф. Е. А. Вендерович. Каково развитие заболевания? Подвергался ли больной странческой терации?

Д. Г. Гольдберг. Какова была дооперационная диагностика?

Ответы

А. В. Бондарчук. Заболевание прогрессивно развивалось с октября 1937 г. Проведен тух специфической терапии. Диагноз до операции колебался между опухолью и арахнои-

Прения

Проф. Е. А. В е и д е р о в и ч. Имевшиеся у больного тяжелые явления, регрессировавшие им операции, возникли, повидимому, в результате отека спинного мозга, вызванного комискаей его в поясничном отделе. Заболевание постепенно прогрессировало вплоть до самой жации; не исключается поэтому возможность дальнейшего его развития и после операции, чм в основе его лежит, как это большей частью бывает, инфекционное начало. Спинальный изменяюти нередко имеет затяжное течение, причем вта прогредиентность находит себе выучиее объяснение в том, что инфекция весьма долгое время сохраняет активность. Протрессирование может, конечно, объясняться и сморшиванием исходных всспалительных рубцов.

Д. Г. Гольдберг. Говорит о спорных вопросах диагностики спинальных арахноидитов застности применения при них липиодоля для пелей диагностики) и терапии их. Клиника профессора Поленова дает основание оптимистически смотреть на оперативное лечение арах-

всадетов, дающее около 50% улучшения.

Заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер. Демонстрация васлуживает внимания не тымо с каненческой, но особенно с физиологической точки врения. Интересны показания закого относительно быстроты восстановления уграченных было функций. Уже через три часа воссе операции начали появляться ощущения в анестезированных до этого нижних конечества. Через 4 дня восстановились тавовые расстройства, а затем быстро стали восстанавличится в двигательные выпадения.

2. М. А. Яковицкая. Парев IV межкостной мышцы руки, как тонкий индика

поражения пирамидного пучка.

Наблюдения проводились по предложению проф. Е. Л. Вендеровича, обратившего вн ние ряд лет тому назад на значительный парез межкостных мышц при самых легких по ждениях пирамидной системы. Сохранность функции межкостных мышт исследуется в услог максимального противодействия их разведению пальцев, для чего необходимо пользова "коротким рычагом". Это осуществляется помещением большого и указательного пальцев следующего точно на первые межфаланговые суставы соответствующих пальцев боль: равогнутых во всех суставах и максимально приведенных друг к другу. Исследующий пр водит разведение пальцев больного с постепенно нарастающей силой. В норме попытка вести IV и V пальцы больного встречает при таком приеме значительное противодейст По наблюдениям докладчика даже ничтожное поражение пирамидного пучка вызывает ре парез IV межкостной мышцы. Эти наблюдения велись в течение последних полутора ле больных с легкими явлениями пирамидного пареза (на почве сосудистых и иных органиче поражений головного мозга), у которых парез IV межкостной мышцы явился наиболее от ливым, а у двух даже единственным признаком этого пареза. Всего обследовано в отноше наличия этого симптома 24 больных. Элективность поражения межкостных мышц в в ности IV межкостной мышцы при ничтожных поражениях пирамидного пучка возможно ук. вает на большую иннервационную связь этих мышц с пирамидной системой. Факт этот м найти свое объяснение и с филогенетической точки врения. В заключение докладчик под кивает диагностическую ценность исследования силы IV межкостной мышцы для устано ния наличия самого легкого пирамидного пареза. Считает этот симптом даже более постным признаком пирамидного поражения, чем симптом Бабинского и Россолимо, в рекомен, широкое его введение в неврологическую практику (демонстрация симптома на больных).

Вопросы

Проф. Б. С. Дойников. Каковы взаимоотношения симптомов Барре и Маринес симптомом, изучавшимся докладчиком?

А. И. Скаярчик. Набаюдался ли отмеченный докладчиком симптом при мовжечко

поражениях, при спинальных парезах?

Заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер. Различают, как известно, две группы и костных мышц (дорсальные и вентральные): какая из этих групп поражена при пирачид парезе и каково участие в осуществлении симптома докладчика люмбрикальных мышц?

Ответы

М. А. Яковицкая. Симптом Барро в исследованных случаях наблюдался леп первой стадни заболевания. Парез IV межкостной мышцы отмечался только при пирамид поражениях с локализацией процесса в головном мозгу. При пирамидном парезе пораже главным образом, волярные межкостные мышцы.

Прения

Проф. Е. А. Вендерович. Утверждает, что при повреждении волокон пирамил системы на их протяжении, как полушарий, так и в моэговом стволе, максимально подгаются парезу межкостные мышцы, особенно IV мышца; часто в ней можно обнаружить вес аначительную слабость тогда, когда другие межкостные мышцы сохраняют полную силу. По это и мышцы может быть моносимптомом пирамидного пареза, единственным его проявления процессах, локализирующихся в корковой агеа пальцев, также максимально подвергают в же IV мышца.

Встречаясь изолированно или в сочетании с другими неотчетливыми признаками поминого пареза, симптом IV межкостной мыщцы руки очень часто облегчает уверенное истатирование повреждения пирамидной системы. На основании личного многолетнего оп считает необходимым рекомендовать ввести исследование силы IV межкостной мышцы в игностику пирамидных поражений.

3. Проф. И. С. Розенталь Условные рефлексы у собак без одного полушария.

Исследование проведено на трех собаках без правого полушария по методу слюнны двигательных (подача лапы) условных рефлексов.

Условный рефлекс подачи "больной" лапы вырабатывается, но более медленно и не совершенно, как подача "здоровой" лапы.

Простые слюнные условные рефлексы—положительные и отрицательные—вырабатываю со всех рецепторов, причем условные рефлексы на тактильные раздражения "здоровой "больной" стороны тела разницы ни в чем не обнаруживают.

Разница не в пользу "больной" стороны начинает сказываться при трудных диферен ровках, при перенапряжении тормозного процесса, при чередовании только положительного отрицательного условных раздражителей, при "сшибках" торможения с возбуждением и, о бенно, при переделке положительного тактильного условного раздражителя в отрицательна отрицательного в положительный.

Таким образом собаки без одного полушария являются дефектным лишь тогда, когда и работка новых диференцировок вызывается с "больной" стороны. Эго дает возможность и

_{вто} на таких собаках порму и патологию высшей мервной *д*еятельности (в. н. д.) в близком миноотношении. Патологию в. н. д. в виде "срыва" ее легко получить у собак без одного мунария с "больной" стороны. При этом положительные черты в. н. д. со "здоровой сто-юм" на "больную" и с "больной" стороны на "здоровую" передаются легко и быстро, что ворят за тесную интимную функциональную межклеточную связь в одном полушарии.

Подобно указанным исследованиям в. н. д., характеризующие и функцию замещаемости варями органам, выполнены на собаке, у которой правое полушарие удалено 17 октября 91 г. в которая по настоящее время находится в отличном состоянии. Продемонстрированы

обыва и взятое от нее правое полушарие.

Вопросы

Заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер. Что докладчик называет "больной" и "здо-

Через сколько месяцев после операции удаления полушария докладчик приступал к ис-

екованию рефлексов?

З. М. Вайнштейн. Существует ли функциональная развица между правой и левой ороно**й у собакы**?

Проф. Е. А. Вендерович. С точки врения человеческой патологии представляет ин-

ес. какое полушарие у собак удалялось, правое или левое?

Проф. Н. А. Попов. Отмечались ли какие нибудь расстройства со стороны органов вств после произведенной операции удаления полушария?

Ответы

Проф. И. С. Розенталь. "Больной" мы считали конечность, контралатеральную удаленву полушарию. Исследование рефлексов начиналось через 4 месяца после операции. Замети функциональной асимметрии полушарий у собак не определяется. Во всех случаях удапось правое полушарие. Собака терила врение на один глав (не было возможности, однако, ртамоскопически установить какие бы то ни было изменения). Слух страдал с обеих сторон. боживне сохранялось.

Прения

Проф. Е. А. Вендерович. Считает, что у собаки условные рефлексы формируются не раво в коре, но и в субкортикальных ганглиях. В последних, однако, формируются лишь шые примитивные из них. То обстоятельство, что после удаления одного полушария высшая ровая деятельность у собаки страдает очень мало, заставляет сделать заключение, что она 🖭 🚾 Стваяется корою уцелевшего полушария (при участии, конечно, и подкорковых ганглиев). ия возможности осуществления этой задачи мы имеем сейчас достаточные анатомо физиоловческие предпосылки, поскольку приходится принять, что чувствительные рецепторы на периерыя воловины тела связаны не только с корою противоположного полушария, но и одномелного, и поскольку мускулатура каждой половины тела связана не только с корою протиродоложного полушария, но и одноименного. Последнее ему удалось недавно доказать анатопчески в отношении нижней конечности человека. Если у последнего рука целиком или почти дивхом вынервируется из противоположного полушария, то у собаки, возможно, дело обстоит выче. Возможно, что и передняя конечность у нее иннервируется двусторонне, и это дает **Розможность одноименному** полушарию обеспечить при формировании условных рефлексов поразыве передвей лапы. Он не склонен думать, что условные рефлексы у собаки, лишенной ратого полушария, формируются в контралатеральной половине тела потому, что уцелевшее 🦰 олушарие начинает замещать экстирпированное, принимая его функции. Он полагает, что ^{реф}леке<mark>м продолжают фо</mark>рмироваться потому, что уцелевшее полушарие и после операции родолжает сохранять свои исконные функции и продолжает осуществлять лишь те возможости, которыми оно располагало и до эксперимента.

Проф. Н. А. Попов. Интересуется методом определения имевшихся у оперированных

собак зрительных и слуховых выпадений.

Касаясь вопроса о быстром и почти полном восстановлении после операции двигательной «Сособности животного, напоминает опыты Магнуса с так называемыми "Thalamusthiere", где маже после децеребрации двигательная функция собаки вместе со способностью к установлевио равновесия в достаточной мере сохраняется. Не говорит ли вто в пользу того, что вос-

завовление утраченной функции идет за счет подкорковых образований.

Заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер. Считает, что начало исследования через и чесяща после операции является весьма повдним и не дает возможности выявить то измеженяя в рефлекторной сфере, которые несомненно имеются (и могут быть обнаружены) в более ранний период после операции. Отмечает большой интерес полученных результатов, жтя истиный механизм сохранившихся рефлексов еще недостаточно выяснен. Обращает такие внимание на то, что несмотря на всю важность проделанной работы, она неврологической клинике пока мало еще дает, так как функциональная важность каждого полушария, а в особенности левого у человека, несомненно, больше, чем у собаки. Кроме того, психика человека не есть простая сумма отдельных условных рефлексов.

Проф. И. С. Ровенталь. О психике собаки пока нельзя говорить. К ней еще не обходимых доступов. В этом отношении ее, разумеется, нельзя сравнить с человече Однако было бы неправильно считать, что экстирпация полушария у животного прохонего бесследно.

4. Заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер. План работы невропатологическции на 1938-1939 г.

Как отдельные товарищи, так и организации, знакомые с работой невропатологичествии, оценивают ее как удовлетворительную: регулярно организуются научные васслеждии, на которых с 1 сентября 1937 г. заслушано не менее 35 докладов, проводятся тические однодневные конференции (за указанный период проведено их две): а) по инфектыми заболеваниями и б) по сосудистыми заболеваниями нервной системы); воврое интерработе секции со стороны членов ее (средняя посещаемость заседаний 100—110 чел.), ленно идет приток невропатологов города в члены секции.

Из отрицательных сторон в деятельности секции следует прежде всего остановитьс отсутствии достаточной плановости в ней. Работа шла и идег самотеком. В частности, всет визованного поступления докладов в бюро секции. Повестка заседаний обычно зависи случайного наличия материала в секретариате. Темы докладов вногда поэтому оказыва

недостаточно актуальными.

Между тем, в настоящее время предъявляется к научным обществам ряд вполне опред ных и существенных требований. Научно-медицинские общества должны конкретно помогат ганам здравоохранения в деле организации медицинской помощи населению. Есть вопросы, по жащие непременному рассмотрению обществами, так как они могут быть разрешены только как например спорные вопросы плана лечения больных, допустимости или неого диагностического метода или метода лечения; вопрос о сети лечебных учрежд для нервных больных, вопросы профессиональной вредности и т. д. Помощь медицинских ществ органам здравоохранения не исчерпывается только решением проблем диагностики чения больных. Эта помощь может осуществляться и в вопросах подготовки кадров, воприменного образования, организации научной медицинской работы, планирования ее, оц качества ее, вопросах контроля работы научных институтов, привлечения внимания члобщества к разработке тем оборонного значения и т. д.

Исходя из вышеизложенного, докладчик предлагает подвергнуть в течение 1938 — 19.

рассмотрению и обсуждению в первую очередь следующие темы:

Организации помощи нервнобольным в Ленинграде и Ленинградской области.

В этом вопросе невропатологи значительно отстали от психиатров. В результате реботки этой темы должны быть получены точные данные об общем количестве нервноболе в городе, о нуждаемости их в стационарном лечении, о заполняемости имеющихся стацион для нервнобольных, о дополнительной потребности города и области в койках для нее больных, о месте необходимой организации новых нервных отделений с учетом в них к чества коек для органических больных, функциональных больных и невропатов, об органции амбулаторной, диспансерной и квартирной помощи нервнобольным, о курортной помим и т. д.

При Невропсихиатрическом институте им. Бехтерева имеется сектор социальной не психиатрии, который располагает большим статистическим материалом, собираемым со стационаров и диспансеров города. Тема эта приобретает особую важность ввиду явной достаточности коечной сети для нервнобольных (всего таких коек в городе около 500, из в Институте им. Бехтерева 250) и крайней перегруженности имеющихся стационаров. Не логическая помощь организована хуже, чем помощь по любой другой клинической специ ности. Обсуждение втой темы должно вестись с участием представителей здравотдела, от к рого секция будет ждать содействия в осуществлении программы организации помощи нер больным в Ленинграде и области.

Организация трудтерапии для хронических нервнобольных и тоу доустройства и: И в разрешении этого вопроса невропатологи отстали от психатров. Несмотря на уст терапии нервнобольных, много еще имеется среди них хроников, и совершенно не разресным является вопрос об организации трудтерапии для них (для больных рассеянным скл вом, полиомизантом, табесом, резилуальными явлениями энцефалита и пр.) и использовностаточной трудоспособности их. Важность этого вопроса очевидна, и разрешение его дол взять на себя секция.

Бюро секции решило вступить в контакт для лучшего выполнения втой задачи с Ин тутом профессиональных заболеваний и Врачебно-трудовой-экспертной комиссией.

Проблема органивации неврохирургической помощи в Ленинграде.

Разработка этого вопроса должна дать сведения о потребности города и области в не хирургических койках, о плане и методе их развертывания (организовать ли этот специальной помощи централизованным порядком или же иметь соответствующие отделе при различных неврологических или хирургических учреждениях города), о состоянии подготовки неврохирургических кадров, имеющего столь важное оборонное значение, о позаниях и противопоказаниях к оперативным вмешательствам на нервной системе, об эфестивности этих вмешательств и т. д.

Аналив состава нервнобольных (города и области) и организация специаль. лечебных учреждений для хронических нервнобольных.

Ленинград, жак крупный научно-медицинский центр, привлекает много больных из дружи законов нашего Союза, подчас весьма отдаленных. Суммарные статистические данные о женовыми в лечебных учрождениях Ленинграда отнюдь повтому не отражают действипредей ваболеваемости населения города (и области) нервными болезнями. Этот вопрос может речествовательного в населения города (и области) нервными облезнями. Этот вопрос может по разрешен лишь в результате тщательного анализа соответствующих данных с обращения намания не только на характер заболеваемости, но и на источники поступления больно по роду их ваболевания и по месту постоянного их жительства). Элементы плановости нужно ввести при организации и всей остальной работы секции, в экстроения программы научных заседаний. Эти заседания начнутся в сентябре 1938 г. газмится в июне 1939 г.

Всего в течение 1938 — 1939 г. предположено провести не менее 10 заседаний (по одноп в месяц). Программы заседаний необходимо составлять заблаговременно. Доклады жело наседания должны быть объединены общностью тематики. Однако для того чтобы полжые е ограничивать инициативы докладчиков из 30 предстоящих в 1938 — 1939 г. на засода**м**икции докладов (по 3 доклада на каждом заседании), планом предусмотрены ли<u>шь</u> 1 жылыне останутся неплановыми. Бюро секции предлагает следующие плановые темы ы жедзвий общества:

1. Подкорковые узам. Их анатомия, физиология, патология (клиника) и терапия.

2 Опутоли головного мозга.

3 Тонус; его физиология и патология.

4 Вегетативная нервная система. Анатомия, физиология и патология (клиника) и терапия.

5. Невроанемические заболевания.

с. Актуальные вопросы офталмо-отоневрологии.

кроме очередных научных заседаний докладчик предлагает провести в 1938 — 1939 г. две имеренции на следующие темы:

і. Патология и терапия периферической нервной системы—в ноябре 1938 г.

- 2 Травматические ваболевания нервной системы (в мае 1939 г.), тема, имеющая, большое ференое значение.
- Докладчик предлагает также войти в контакт с президнумом Общества невропатологов жехнатров по вопросу об организации совместного с психиатрами пленарного заседания тва, посвященного впилепсии.
- Бюро секции считает необходимым развернуть культурно-просветительную работу сиын ченов секции в частях Красной Армии и Флота, на крупных заводах, фабриках и учре-<u>ычны Ленинграда по наиболее актуальным вопросам невропатологии.</u>

докамчик просит членов секции Общества, желающих принять участие в этой работе.

тапска в секретариате секции.

Для большей связи секции с врачами-невропатологами и врачами по другим специальили докладчик высказывается за необходимость организации выездных сессий Общества *ктими войсковых подразделениях, на крупных заводах и фабриках города, по примеру вынейней научной организации Союза — Академии наук; однако подчеркивает, что стрееми войти в широкие врачебные массы не должно снижать ценности докладов и научности а Скретарнатом севции, в лице Л. И. Склярчика, к организации подобного научного зачити за одном из крупных заводов Ленинграда уже приступлено.

Вопросы

Д Г. Гольдберг. Предусмотрены ли планом организации заседаний демонстрации Summa?

Ответы

Зелуж. деятель науки проф. А. В. Гервер. Этот вопрос уже обсуждался на заседании 4: жидии, которое высказалось за необходимость возможно более широкого культивирова-🖘 жиметраций, как имеющих большое воспитательное значение для молодых членов об-300

Предложенный председателем план работы на 1938 — 1939 г. секцией единогласно принят.

5 Г.Г.Соколянский. К патологической анатомии и этиологии амиотрофического шило склерова.

В дополнение к двум ранее описанным случаям амиотрофического бокового склероза น і с.) автор сообщает еще о двух клинически и анатомически изученных им случаях. Один егых описан С. Н. Давиденковым, как весьма редкий случай прямой передачи а. б. с. по жижну от отца дочеры. Патолого анатомически, кроме типичных для а. б. с. изменений вого и периферического двигательного неврона, был обнаружен ряд микроаномалий а итеротопий, как и в продыдущих случаях.

На основании канинско-анатомического изучения и данных неврологического обследования чети сеней больных а. б. с. (проф. С. Н. Давиденков и др.) докладчик приходит к следую-

DIE IMBOGAM:

1. А. б. с. представляет собою хроническое прогрессирующее системное заболевание, при **опром всключительно или преимуществ**енно поражаются кортикомускулярный двигательный стврат на всем его протяжении от коры до мышцы.

2. Ряд характерных признаков, а особенно пока еще одиночные случак (С. Н. Давия ков, Купер и Мельбург) прямой передачи болезни по наследству указывает на то, что в левание должно быть отнесено к разряду гередодегенеративных, с прогрессивным течет (Шаффер, Давиденков) и с первичным влективным системным поражением неврояпидеры ных влементов. Первичное поражение мезодермы при а. б. с. не имеет места.

 Обнаруживаемым при а. б. с. весьма умеренные изменения со стороны мезодерм ных тканей являются безусловно вторичными, реактивными, ответной реакцией на мощ

разрушительный процесс в невроэктодерме.

4. Установленные в семьях больных а. б. с. С. Н. Давиденковым и его сотрудникамии рушения в рефлекторной сфере — рефлекс аномалии, — наследуемые как мономерный домин ный привнак, имеют в своей основе врожденную неполноценность двигательного аппанервной системы, одним из объективных признаков наличия которой могут быть об наруваемые при а. б. с. в центральной нервной системе микроаномалии и гетеротопии.

5. Для того чтобы а. б. с. мог проявить себя как болезнь, к основному генотипическ фактору необходим дополнительный, повидимому, паратипический фактор. Таких паратических факторов, играющих роль "провоцирующих агентов", повидимому, несколько, мобыть, много. Из них можно назвать травму, физическое перенапряжение и переутомленителения, истощающие инфекции и т. д.

Прения

Проф. Б. С. Дойников. Данные докладчика лишний раз показывают, что при а. с речь идет о процессе дегенеративном, а не воспалительном. Дисгенезии при этом заболе

нии встречаются, несомненно, чаще, чем это принято считать.

Проф. Е. А. Вендерович. А. б. с. заболевание конгенитальное. Вспоминает больн у которой эта болезнь развилась в 23-летнем возрасте тотчае же после крайнего острумышечного перенапряжения (длительного бега с криком, вследствие погони за нею бандит Возникновение болезни в столь молодом возрасте после воздействия на нервную систе больной провоцирующего острого момента заставляет предполагать, что больная уже в пору была предуготована к возникновению а. б. с., который, если не было бы этого экстрадинарного острого воздействия на кортикомускулярный путь больной, начал бы наруживаться у нее лишь в возрасте 40 лет или поэже, как это всегда бывает.

Второе соображение в пользу такой точки эрения — это то, что примарные системи дегенерации принципиально возникают при заболеваниях конгенитальных, характеризу в первую очередь их. Что а. б. с. представляет собою элективную системную дегенераци в этом он не сомневается. Он убедился в этом, изучая проводниковые дегенерации при а. б в полушариях на срезах через весь моэг. Дегенерированными оказались исключительно пинмарные волокна, связанные с ними мозолистые и еще одна ассоциационная система, прогивающаяся от центральной области в лобную долю, и за рамками их дегенераций он не котметить ни одного перерожденного волокна. Иногда, правда, заболевание дает эксцессперерождению подвергается еще та или другая система. Нередко неискушеные исследотели принимают за дегенерации осмийные осадки, подчас очень обильные при несовершени технической обработке.

Начало заболевания в врелом возрасте не представляет собой серьезного возражен против оценка его как конгенитального, поскольку, несомненно, ингерентная форма — хроз

ческая прогрессирующая корея — возникает в возрасте еще более позднем.

Проф. Вендерович. Не считает, что все проводимые в докладе гистологические фак свидетельствуют в пользу конгенитальной дисплавзии епинного мозга. Один из них привлоднако, его особое внимание — это глиозный нарост на периферии спинного мозга. Ему при шлось встретиться с подобным наростом однажды при спинальном глиозе, заболевании, очвине конгенитальном.

видно конгенитальном. Г. Г. Соколянский. Подчеркивает особую частоту аномалий развития при а. б. в сравнении с другими заболеваниями.

А. Я. Сальман

ЗАСЕДАНИЕ 29 СЕНТЯБРЯ 1938 г.

Председатель — заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер

Секретарь — Л. И. Склярчик.

Проф. Гервер сообщает о смерти члена правления Ленинградского общества невр патологов и психиатров Н. А. Юрмана, вкратце обрисовывает его биографию и предлагае собранию почтить память его вставанием.

1. И. С. Васкин Случай оперативного удаления кистовной астроцитомы мовжечы (демонстрация больной).

Девочка 10 лет. С января 1938 г. головные боли в области ватылка, вскоре присоед:

go 🎨 811

39 T oro 🖅

ie 🗂

ya - i

ects/

на регором ослабление врения и и эткость походии. Состояние ухудшалось, отмечались не рениссии.

Неврологический статус 22 июля: Голова наилонена чуть вправо. Перкуссия черена болез-Невродогический статус 22 июля: Голова наклонена чуть вправо. поркуссил черем как горизон-ная в области затылка, резче слева. Поняжение роговичных рефлексов. Резкий горизон-цыний настаги влево и вверх. Легкое отклонение языка влево. Понижение мышечного тообым настагм влево в вверх. Легкое отклонение языка влево. Понижение мышечного то-из. то, больше слева. Значительная гиперметрия и адиадохокинов слева. Небольшое снижение и печной силы и повышение перностальных рефлексов слева. Шаткость походки при за-штих глазах в обе стороны. Глазное дво — норма. Visus справа 0,5, слева 0,08. Данные

метие для хронической гидроцефалии.
Клинический днагноз: астроцитома левого полушария мозжечка.
27 июля произведена операция (И. С. Васкии). Внутри левой гемисферы мозжечка, после 27 яюля произведена операция (И. С. Васкив). Внутри левой гемисферы мозжечка, после созденя его ткани, обнаружена киста величиной в димон, заполненная ксантохромичной насты. Жидкость вся аспирирована. Полость кисты занимила одну пятую часть левой инферм и частично заходила за среднюю линию в правую гемисферу. Капсула опухоли удальнась. Рана зашита наглухо. Через два месяца: общее состояние хорошее, головных ил проты нет. Нистаги в обе сторовы. Черепномовговые нервы и рефлексы — норма. Мовжечни симптомов нет. Случай атничен тем, что при наличии повышевного внутричерепного меня и резко выраженных гнездных симптомах, при наличии огромной жисты, разрушиви почти всю левую гемисферу, до последнего времени не было выраженных застойных выраженных застойных выраженных растойных вы праводения на одном главу упала до 0,08, на о пом до 0,5 нормы.

Вопрос

Проф. Е. А. Вендерович. Исследованы ли стенки кисты гистологически. Каковы вические и замические свойства жидкости, содержавшейся в кисте?

Ответ

Исследования не произведено.

Прения

Проф. В е и д е р о в и ч. Диагноз астроцитомы наиболее вероятен, но не категоричен. Воз-Проф. В е и д е р о в и ч. Диагноз астроцитомы наиболее вероятен, во не категоричен. Вознаю допустить травматическое происхождение кисты (родовая травма). Обращает на себя имине, что огромная киста очень мало деструктировала мозжечок; за это говорит быстрое ктановление его функции после операции. Симптомы возникли, оченидно, не за счет развеня паревлиным мозжечка, а вследствие анемизирования ее путем компрессии. Немини представляются отсутствие застойного соска, поскольку опухоли задней черепной и особенно часто и рано его дают.

Проф. И. Я. Раздольский. Отмечает затруднения, возникающие при разрешении в проса о природе опухоли, в то время как для топической диагностики в даином случае и проса о природе опухоли, в то время как для топической диагностики в даином случае проса о Пособ. А. П. Фомиман. Указывает на то, что отсутствие застойных сосков— не-

Проф. А. П. Фридман. Указывает на то, что отсутствие застойных сосков — нев задней черепной ямке.

2. Проф. Н. А. Попов Практические вадачи современной офталмо-отоневрологии. Указав кратко на вначение невгологии ука и глаза, как важного раздела современной рат родогии, автор два общий обвор ее вадач, наиболее важных в практическом отношении. обобую роль и вначение офталмо-отоневрологическая диагностика приобретает в клисто-ноэмечковому углу, IV желудочку, основанию мозга, а так же височной и затылочной сто-нозмечновому углу, IV желудочку, основанию мозга, а гак до достименто большого, ами можа. Кратко останавливаясь на каждой из них, автор приводит примеры большого, огда всилючительного вначения специальной диагностики для раннего в точного распознаопри исключительного вначения споциальной диагностики для раннего и точного распозна-при оприслед можга. Более подробно излагается роль и значение вистагма, детальной перитри, учения Барани, "застойного уха" и "застойного соска".

Касаясь рассеянного склерова (р. с.), автор упоминает о вестибулокохлеарном синдроме главой его форме. Первый имеет огромное значение в клинике р. с. и включает в себя натовы, могущие считаться патогномоничными для него (транвиторная глухота, диссоциочивая реакция лабиринта). Наличие именно этого синдрома приводит нередко к диагнопоскам затруджениям и ошибкам (распознаванию опуходи VIII пары, мозжечка, дебиринта). миная форма р. с. (ретробульбарный неврит) привлекает к себе в настоящее время особое манее каницистов. Собственные исследования автора и его сотрудников показали, что р. с. могут наблюдаться на глазном дне также макулит, неврит, застойные явления; высеви же при этой форме могут быть особенно длительными. Однако значение всех этих

ты высновий для р. с. не следует переоценивать.

Такое заболевание как наследственная атрофия слуховых нервов, должно стать предтом наблюдения невропатолога. Можно выделить рецессивную и доминантную формы бовать, выеющие свои клинические особенности. Клинико-генетическое изучение втой формы нею седействовать успеху профилактики. Далее кратко излагается учение Магнуса о статиских рефлексах в связи с их клиническим приложением. Как пример тесной связи даби-

ринтологии с невропатологией автор приводит болевнь Меньера и так навываемую семей вестибулярную гиперестезию. В патогенезе преддверного синдрома еще много неясного; дует помнить, что развитие симптомов зависит здесь от различия в функциях двух лаби тов. Игнорирование исследования преддверного нерва может повести к диагностиче ошибкам.

Затем автор отдельно останавливается на патологии врачковых реакций, описывая тину так называемого ложного симптома Аржиль-Робертсона и синдрома Эди; приводит меры затруднений и ошибок в их диагностике. В конце автор кратко упоминает о сущес вании многих других практически важных задач неврологии ука и глаза, но имеющих может менее актуальное значение, и в заключение останавливается на некоторых орган ционных вопросах, связанных с развитием офталмо-отоневрологии.

В прениях выступили проф. Раздольский, проф. Аронович, Полонск отметившие исключительную важность исследования ушного аппарата и главного два. указано на необходимость геснейшего контакта невропатологов с отнатрами и офта

Проф. Хилов считает, что нормальная работа клиники отоларингологических ваб ваний не может проити без участия невропатолога. Достаточно указать на группу заболев: под названием интракраниальные осложнения отогенного характера, при которых точные ук ния локализации поражения п. н. с. даются невропатологом. Приводит несколько приме

1. При поражении вестибулярного рецептора нарушение статики сопровождается обы головокружением. Отнатрам представляется парадоксальным, когда при наличии расстрой вестибулярной статики отсутствует головокружение, а между тем это не является парадок если учесть возможности изолированного поражения tr. vestibulo-spinalis.

2. При указательной пробе Барани промахивания могут не соответствовать направле медленной компоненты вистагма — явление в отнатрической практике парадоксальное, а метем этот симптом может быть объяснен поражением фронто-понтиноцеребеллярных п

3. Отнатры при патологии вестибулярного аппарата не наблюдают вертикального стагма, и наличие его у больного трактуется как парадокс. В практике невропатолога т случаи возможны, например, при поражении передних отделов ромбовидной ямки.

4. Нистаги, появляющийся при перемене положения головы в пространстве мен отнатрами принимается как отолитовый, по данным же невропатологии такой инстагм нер наблюдается при энцефалите и заболеваниях моэжечка.

5. Рефлекторная вестибулярная дуга нистагма до сих пор остается недостаточно в

нениой. Децеребелляция, вапример, не изменяет калорического нистагма.

Все эти, только отдельные, примеры указывают на ряд проблем, интересующих в од ковой мере как отнатра, так и невропатолога. Решение их возможно только при совмес работе.

 Π ирогова считает, что докладчик не осветил полностью все затронутые им пробл Обращает внимание на важность исследования артериального давления в сетчатке глаза, ющее особое значение в днагностике сосудистых заболеваний головного мозга.

Проф. Вендерович также останавливается на важности теснейшего сотрудниче невропатолога с офталмологом и отнатром и указывает, что глазное дно — единственное о через которое с помощью офтадмоскопа можно заглянуть в полость черепа. Возникающий п травмы головы нистагм долгое время относили за счет сотрясения лабиринта, пока отне (Циммерман) не выяснили, что он носит свойства центрального нистагма. Возникновение можно отнести за счет поражения височных долей, особенно часто поражаемых при тра головы. Что касается выдвинутого докладчиком положения о возможности головокруже вестибулярного типа при поражениях височной доли, то с этим согласиться нельзя. Не ется на это указаний и в литературе. По вопросу о приборе для установочных движений ловы можно на основании ряда анатомических фактов высказать предположение, что таков ведает не красное ядро (как полагают голландские авторы), а смежно с ним расположе ядро заднего продольного пучка. Установочные движения конечностей, повидимому, осу стванются вестибулоспинальной системой,

Председатель проф. Гервер, резюмируя прения, указывает на важность ото-офталиврологического исследования при диференциальной диагностике заболеваний нервной систе в подчеркивает огромное значение изучения вестибулярного аппарата с обороннов точки эре (отбор в авиацию и т. п.). Высказывается против предложения докладчика об организа отдельной ото офтадмоневрологической секции. Указанные проблемы необходимо выдвиг для специальных васеданий невропатологической секции, посвященным вопросам офтал неврологии и отнатроневрологии.

ЗАСЕДАНИЕ 25 ОКТЯБРЯ 1938 г.

Председатель — заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер Секретарь — Г. Г. Соколянский.

1. А. В. Бондарчук. Сообщение о двух больных после радикальной операции о холей IV желудочка.

Больная М-ва, 38 лет; поступила в нейрохирургическое отделение института им. Бе рева с жалобами на резкие головные боли по преимуществу в области затылка, чувство

Л. И. Склярчи

юстя в правых конечностях и верхней девой, отсутствие движений в правой подовине теда рубокий парез левых конечностей. Заболевание началось 1 год 3 месяца тому назад с онеи пальцев правой кисти и стреляющих болей в затылке, усиливающихся при натуживании вприжения. Вскоре подобное же, но быстро прошедшее онемение появилось в пальцах лекиств. 10 месяцев спустя появилось онемение левой кисти. К этому времени у больной жысь слабость правой руки и ноги и чувство стянутости во всей правой половине тола. При неследовании отмечено: больная не в состоянии лемать, стоять и сидеть.

Нерезко выраженное фиксированное положение головы. Утрата боловой и понижение пылной чувствительности в области иннервации правого тройничного нерва, слабость гру**количично-сосковых мышц,** нерезко выраженная афония, поперхивание при еде. Спастикий паралич правых комечностей и глубокий парез левых комечностей. Двусторонные симмы Бабинского, Мендель - Бехтерева. Все виды поверхностной и глубокой чувствительности ружны резко справа.

Операция (д-р Бондарчук А. В.). Разрев по Toune. Удаление опухоли, величиною с немандарин, весом в 12,0, располагавшейся в полости IV желудочка и спускавшейся

ей нижней третью до дужки С₁.

При микроскопическом исследовании (д-р Ганкель): гемангиовидотелнома, исходящая из

удов сосудистого сплетения IV желудочка.

В вастоящее время восстановление всех функций, больная ходит, работает. Случай интеен как необычной симптоматологией, так и по результатам оперативного вмешательства. Второй больной из нейрохирургического института. Больной $\Gamma-$ ко, 27 дет. Болел около Заболевание началось с головных болей в области ватылка, отдающих в виски. Черев несяра присосединились рвоты, тошнота и головокружения, возникавшие при малейшем пороте головы в сторону.

При поступлении в институт: застойные соски зрительных нервов с падением остроты ния слева до 0,1, справа до 0,9, центральный парез девого лицевого нерва, нистагмондные минтальные подергивания. Вынужденное положение головы — держит ее наклоненной впея влево, слабость грудино-ключично-сосковой мышцы справа. Все мозжечковые пробы ваетворительны. Мышечная сила верхних конечностей ослаблена, тонус повижен на нижних вчиостях. Сухожнавные и периостальные рефлексы выше слова. Предполагаемый днагноз: поль IV желудочка (проф. Бабчин И. С.). Операция (проф. Бабчин И. С.) 20 сентября 1938 г. Удаление опухоли, занимавшей по-

ть IV мелудочка большой цистерны и своим нижним полюсом спускавшейся до С₂.

При микроскопическом исследовании (д-р Гаккель) папиллома (нейровпителнома) сосудито сплотония IV желудочка.

В настоящее время, месяц спустя после операции, полное исчевновение головных болей, ^{07, годововружений и застойных сосков с повышением остроты врения.}

Свободно ходит, вначительно окреп.

Интерес случая заключается в правильной топической дооперационной диагностике и в

вультатах хврургического лечения.

H.

11.22.5

つづ

А.В. Гервер подчеркивает большое значение подобных демонстраций, где мы видим ^{аста}щий результат для жизни больных во-время предпринятого оперативного вмещательства. Проф. И. Я. Раздольский. Я имел возможность наблюдать обоих больных: первого мьедываемой мною клинике Il Медицинского института, второго в Нейрохирургическом статуте. Первый случай импонировал как типичный случай краниоспинальной опухоли (на-ме проводниковых чувствительных и двигательных нарушений, преобладание в клиничеой картине спинальных явлений с вовлечением в страдание спинальных корешков добавочто верва и спинального отдела тройничного нерва, полное отсутствие признаков повышения руричерепного давления). Во втором случае имел место типичный синдром средней линии. данитеской картине доминировали повышение внутричерепного давления и фиксированное можение головы. Отсутствие нарушений статики говорило против опухоли червячка, а отсут-^{вые выпадений} черепими нервов (если неключить кратковременный приступ головокружения вичале заболевания и в дальнейшем не повторявшееся)— против опухоля lV желудочка. ^{котому} намболее вероятной представлялась локализация опухоли в пределах большой цистерны от в которой действительно и располагалась ее основная масса, прораставшая из полести Велудочка черев отверстие Мажандн. Интерес демонстрированных случаев двоякий: они отт служить прекрасной налюстрацией, во-первых, глубоко различной клинической картины ра одной и той же приблизительно локализации, во-вторых, возможности получения при опуводу IV желудочка поистине блестящих результатов. Последнее обстоятельство особенно традно, так как оно свидетельствует о том, что у нас имеются прекрасные нейрохирурги.

И. С. Бабчин. Настоящая демонстрация интересна с двух сторон: с диагностической пороны важно подчеркнуть, что в случае папилломы IV желудочка у больного Γ — ко этот вагноз был нами поставлен до операции, настолько типична была клиническая картина его. авамнезе у больного были указания на давние рвоты, трактовавшиеся как пищевые инто-симпри, а по существу являвшиеся первым и ранним признаком опухоли IV желудочка. Из алечных клинических симптомов им отмечали крайне характерную позу головы, фиксирован-^{рую в} вытянутом вперед и слегка наклоненном положении. Малейшая перемена положения ее ^{ппроводдалась} резк**им приступом го**ловной боли и головокружения. Наряду с этим характер-ми свидромом, присущим субтенториальным новообразованиям средней линии, моэжечковая вателя была правне незначительна, что и говорило против опухоли червя и за опухоль

IV желудочка. Хирургический интерес случая заключается в том, что наряду с диагност н оперативная техника опухолей IV желудочка в настоящее время достаточно полно разд тана. Из трех случаев оперированных нами папиллом IV желудочка, во всех опухоль удалена и больные выздоровели, причем первая больная уже на протяжении 5 лет здо н кончает вуз. Когда я демонстрировал ее в хирургическом о-ве им. Пирогова в 1934 это был первый удачный случай удаления папилломы IV желудочка в Советском Сою один из немногия, опубликованных в мировой литературе. В настоящее время мы обла уже некоторым материалом, не уступающим ни в количественном, ни в качественном отв нии данным зарубежной нейрохирургии.

2. А. И. Глебовицкая. Оришнальная форма непрестанной эпилепсии при оче нижней теменной дольке.

Больная И., 47 лет; доставлена в клинику 11 декабря 1937 г. в тяжелом бессовнателя состоянии, в прошлом ничем серьевным, кроме тифа, не болела. Отец больной дипсоман, сама (ная пила ежедневно. С 1936 г. отеки ног. В 1937 г. эти отеки усилились, появились асцит, рия. Больная приевжает в Ленинград для совета с врачами. В результате лечения отеки исче

6 декабря — с утра головная боль, рвота, затем бессознательное состояние, судоро правой половине лица и правых конечностях, длившиеся два часа. После того отмечено чительное нарушение речи, слабость в правой руке. Через 5 дней — 11 декабря — судо вовобновились и больная была доставлена в клинику.

За время пребывания в клинике на протяжении трех суток, при полном сознании, от ствие как перцептивной, так и экспрессивной речи, отсутствие активных движений в пра конечностях, понижение тонуса мышц, особенно справа, повышение глубоких рефлексов и

птом Бабинского справа при нормальном подошвенном рефлексе слева.

С момента поступления в клинику вплоть до летального исхода, наступившего 14 дека у больной наблюдалась непрерывная судорога в правой половине лица, языке, мягком в правой руке и обекк ногах. В судорогу были вовлечены, кроме того, мышцы левого плече пояса. На остальные мышцы левой руки судорога никогда не распространялась. Подергива в лицевой мускулатуре больше всего напоминали клоническую корковую судорогу, отлича однако, от нее редкостью отдельных сокращений (приблизительно один раз в две секун Временами на фоне ях наблюдались тонические сокращения, причем все же клонический мент преобладал над тоническим. Судорога в правой руке синхронична с таковой в л В обенх нижних конечностях наблюдались единовременные резкие встряхивания, еще 6 редкие, чем подергивания в лице и руке. Редкая клоническая судорога наблюдалась в m. la sim. dorsi. cucullaris, pectoralis и deltoideus слева. Исходным местом судороги были, повя мому, мышцы лица, так как в них судорога никогда не прекращалась, в конечностях иногда на короткое время ватихала. Согласно заключению терапевта у больной имелся сте и недостаточность двустворчатого клапана.

Клинический диагноз: рамоллиционный очаг на почве эмболии, возде девого opercul На секции мозга обнаружена слева рамоллиционная киста в g. supramarginalis, расп страняющаяся и на оральный отдел g. angularis, справа же на основания височной доли к

При гистологическом обследовании стенка кисты в левой теменной доле оказалась сое нительнотканно-глиозным рубцом в стадин организации, давностью около двух месяцев. Ты образом приходится считать причиной возникновения судороги приобретение ирритатив свойств рамодлиционной кистой в девой нежней теменной дольке вследствие появления до вочного патологического фактора или в виде инфаркта в правой височной доле, или вследст гипертенвия в самой кисте у человека с адкогольной наследственностью, к тому же ли влоупотреблявшего алкоголем.

Сама судорога, совершенно оригинальная и эксквизитивя по своему характеру, носи с одной стороны, черты припадка эссенциальной эпилепсии, воспроизводя встряжвания в нале припадка; с другой стороны — представляла вариант корковой эпилепски с первич раздражением левой оперкулярной области, вариант наиболее близкий к эпилепски Кожев кова, отличающейся, однако, от последней и карактером сокращений, и редким ритмом, и нерализованностью судорог, и отсутствием тенденции переходить в развитой эпилептическ припадок с потерей сознания.

С патофизиологической точки врения интерес случая заключается в том, что у больн имелась крайне своеобразная корковая эпилепсия при маличии очага в нижней темен дольке, которая по литературным данным не принадлежит к эпилептегенным вонам кор а является одним из участков нервной системы "высшего уровня" по Джексону, или одн нв терминальных полей по Флексигу, раздражение которых вызовет припадки типа не керг вой, а эссенциальной эпилепсии.

Если считать, что судорога в нашем случае явилась результатом перехода раздражен на участки коры, смежные с нижней теменной долькой, то путем исключения наиболее верод ной является передача раздражения на переднюю центральную извилину, в первую очере на оперкулярную часть ее, как раз противолежащую очагу. В пользу этого говорит:

1) наличне исходного места судороги в мышцах головы;

2) характерные для передней центральной извилины преемственность и последовател

ность распространення судорог по мышцам;
3) очевидная передача судороги на мышцы по исходящим от передней центральной яза

м шранидным волокнам, на что указывает отсутствие вовлечения в судорогу мыши левой

Это последнее обстоятельство подтверждает аватомические данные проф. Е. Л. Вендерово ходе пирамидной системы, доказывающие связь каждого пирамидного пучка с обенми ини и противоположной верхней конечностью. Эти данные находят себе подтверждение ве в наблюдавшихся нами случаях эпилепски Джексона. Это обстоятельство заставляет имп общепринятое представление о "марше" судороги Джексона и отвергнуть возможвь жилочения в эту судорогу одновишенной очагу руки, допуская лишь возможность распранения судороги на мышцы плечевого пояса.

Выводы

жи 1.0 чаг в нижней теменной дольке может вызывать при некоторых условиях картину регавной эпилепски со своевременными редкими ритмичными встряхиваниями всей муag 11 ипры тела, за исключением одноименной руки.

2. Очевидно, что эта судорога осуществляется при участии пирамидной системы.

3. Описываемый случай, а также наблюдавшиеся нами случан эпилепски Джексона зариют изменить общепринятый взгляд на распространение корковой судороги и утверждать, одвоименная рука, за исключением мышц плечевого пояса, в судороге не участвует.

4. Не вскаючена возможность, что описываемая нами форма эпилепсии окажется хараквой, а может быть и патогномоничной для нижней теменной дольки, а возможно и для то того отдела теменной доли, который противолежит передней центральной извидине, что киечит локальную диагностику и эффективную хирургическую помощь страдающим этой ению больным.

Прения

Проф. Е. А. Вендерович. В случае докладчика — речь о своеобразной epilepsia вым, где можно было ставить вопрос о хирургическом вмешательстве.

Мы предполагали свежий рамоллиционный очаг, а не давний. Я полагаю, что больную

во было бы оперировать и что результат мог бы быть положительным.

Д.Г.Гольдберг говорыт о двух случаях с процессами в теменной доле, где не было вентических припадков, и о случае из клиники проф. С. Н. Давиденкова с припадками, больной был оперирован с хорошим успехом, несмотря на тяжесть ваболевания.

Г. Г. Соколянский. Картина припадков в случае докладчика весьма напоми**р ту, которая наблюдает**ся при кожевниковской форме эпилепсии. Своеобравным является руствие судорог в левой руке, при наличии их в остальных отделах, в том числе и в левой ж. В этом отношении представляется интересным патофизиологическое объяснение доклад-, основанное на анатомических изысканиях проф. Е. Л. Вендеровича. К сожалению, не во произведено более полное гистологическое обследование случая, которое могло бы внести воторую ясность в этот вопрос.

Заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер. У больной наблюдались эпилептические **БРРОГИ И на вскрытии был обнаружен очаг в мижнетеменной дольке. Можно ди из эт**ого сде**р мар, что теменная доля является эпилептогенной зоной? Из материала нашей или-**

я такого впечатления не выношу. :53

1171

: 23

esc 1

0 1

XT:

100 S

10.

et 3

જ હતી

انطاقا . .

Ti.

17.

Кандая область в мозгу может дать эпилептические судороги, но не каждый процесс. Фатер процосса должон вметь наибольшее значение (особенно процессы норитирующие). А.И.Глебовицкая. Я настанваю, что наблюдавшиеся у больной судороги — sui ^{итіз,} а не типа epilopsia congenita Кожевникова. Я не настанваю на том, что теменная 👫 является эпилептогонной воной, но хотела обратить внимание на то, что очаг в невыспотенной области дал эпилептические судороги, котя должна согласиться, что локализа-🏲 процесса не имеет абсолютного значения и нужно учитывать карактер процесса.

3. Л. А. Матвеева. O расстройствах потоотделения при заболеваниях н. с. (авто-РФРАТ не представлен).

Г. Я. Анбервон. Все явления нарушения потоотделения нельзя свести в простой

финторной дуге, видимо, вдесь идет речь о теплорегуляционном рефлексе. А Я Шидьников. При простом перерыве нерва наблюдается гипо- или ангидров, при **Римции верза — гипергидроз. Приводит свой с**лучай, где гипергидров зависел от здорового ред перекрывавшего территорию выпавшего. Симптом Горнера сопровождается ангидрозом,

ни как обратный симптом Горнера гипергидровом.

В. В. Аюстрицкий. Случан местного гипергидроза лица после паротита всем нам рествы. Я имед под наблюдением 10 таких больных. Здесь имеется поражение n. auriculomporalis, но в некоторых случаях выражен синдром Horner'a и, следовательно, поражение всется и и первому шейному увлу. Жаль, что среди больных докладчика нет травматиче ого вевроза, где потанвость яваяется частым вегстативным симптомом. Данные докладчика 11: 1 за сврангоминани характерны.

С.Г. Файнберг. Меня удиваяет, что докладчик не получил каких-либо определенных **РОДОВ, не обнаружна некаких стойких закономерностей, в то время как такие закономер**ети по данному вопросу были вполне отчетливо выявлены в работах ряда авторов, осо-

на в школ Ферстера и Кроля.

Вышеупомянутые авторы отчетливо указывают, что, например, при поражениях ного или спинного мозга мы наблюдаем гипергидров, а при поражении периферичернов — гипогидров.

Наши познания в данном вопросе уже настолько определенны, что имеется ряд са когда топический диагноз экстрамедуалярной опухоли был поставлен только на осно

определенных расстройств потоотделения.

Отсутствие четких закономерностей в наблюдениях докладчика обусловлено, на взгляд, его методикой, при которой он получал потоотделение не путем воздействия на ц потоотделения, а при помощи возбуждения периферических рецепторой (световые и т. п.), что у больных с расстройствами рецепторных аппаратов, искажало картину за афферентной, а не эфферентной (потоотделительной) части дуги.

А. Т. Пирогова. Исследование потоотделения дает возможность получать по вспомогательные данные для топической двагностики, в частности в области ваболе

вегетативной нервной системы.

Докладчиком недостаточно сказано об описания методики исследования потоотделени помощи хлористого кобальта. Эта методики котя и уступает в отношения демонстратив Миноровской, но повволяет точнее исследовать потоотделительную функцию и, являясь простой, доставляет меньше беспокойств больному.

Существующее в учебниках положение о наличии трех видов потоотделения: цент ного (аспирии) периферического (пилокарпии) и спинально-рефлекторного можно при лишь условным. В частности спинально-рефлекторное потоотделение, получаемое примен тепла, относясь к одному из теплорегуляционных механизмов, несомненно протекает с

стием высших вегетативных центров.

Согласно мнению большинства авторов поражения гемисфер различной интенсив дают лашь легкие степени гипергидрова, в противоположность поражениям перяферич нервной системы и спинного мозга. Давные довладчицы в этом, направлении четких укы не дают.

Обширный маториал докладчицы мало дает и в отношении освещения наиболее инт ного и наименее изученного вопроса о соотношении коры мозга с вегетативными функці

Работу в этом направлении желательно продолжить, если и не в плане установ; специальных регуляционных механизмов в коре мозга, то в отношении выявления тех со ний коры, при которых обнаруживается влияние ее на вегетативные функции.

Проф. Е. А, Вендерович. В вопросе расстройства потоотделения необходимо пов

о симпатической и парасимпатической природе потоотделения.

Картина может быть построй, так как наряду с ирритативными явлениями могут и явления выпадения.

Закономерность найти повтому не так легко.

Заслуж. доятель науки проф. А. В. Гервер. Вопрос о том, как расстранвается по деление при заболованиях центральной нервной системы — мало разработан.

Это большой вопрос и его можно разделить на ряд тем.

Задача докладчика была выяснить взаимоотношения потоотделения с расстройствами ствительной и двигательной сфер.

Докладчик не стремился установить детально, какие расстройства потоотделения на

даются при отдельных формах заболеваний нервной системы.

Был получен вывод, что расстройства потоотделения идут паравленью с расстройст болевой и температурной чувствительности.

Интересен вопрос о ходе проводников потоотделения.

Полученные факты дают некоторые данные для суждения в этом направления.

Расстройство потоотделення иногда является основной жалобой больных и этот во заслуживает нашего внимания.

 Γ . Γ . Соколянск

ЗАСЕДАНИЕ 28 НОЯБРЯ 1938 г.

Председатель — заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер . Секретарь — Л. И. Склярчик.

Выездная сессия невропатологической секции состоялась в лекционном зале заводся клуба на Октябрьском заводе им. Кагановича. К участию в заседании были привлечены, ку членов Общества невропатологов и психиатров, рабочие и инженерно-технические работа Октябрьского и смежного Пролетарского заводов.

После открытия васедания с приветственной речью от имени врачебной секции об заводов выступил д-р А. В. Зубков, в своей речи указавший, что настоящее научное заседа не является обычным. Об этом свидетельствует и место, где оно происходит, и состав п сутствующих: профессора и рабочие, практические врачи, командиры производства и пуставители общественных организаций двух ваводов. В программе заседания стоят вопретесно связанные не только с деятельностью врачей на этом производстве, но и всех, ко за на нем. Для разрешения крайне важных и актуальных вопросов, связанных с производст

ыток, пристали и нам лучшие представители науки, чтобы провести совещание в присутжая с участнем представителей всех групп данного производства под флагом борьбы платурями труд, за снимение заболеваемости, за технику безопасности на производстве. жебний коллентив заводов горячо приветствует передовых людей науки, следующих указа-🚌 тезарища Сталина и не замыкающихся в академической скорлупе, а идущих к народу потно отдающих народу свои внания.

Зпем выступна с приветствием от имени рабочих Пролетарского завода тов. Лав-

; 17 г.) с В. ПОСЛО ЧЕГО ССИЦИЯ ПОРОШЛА К ДОЛОВОЙ ЧАСТИ СВОСЙ ПРОГРАММЫ.

1.0. И. Гандина. Трудоустройство инвалидов с хроническими стойкими заболеыши нервной системы.

🗽 грудоустройство инвалидов следует руководствоваться соответствующими показаниями : именивованопония.

Вывания пры выборе работы диктуются бывшей квалификацией трудящегося, его не-

респовальными навыками, а также стремлениями и склонностями.

Іютому верационально, например, бывшего слесаря или токаря направлять на работу общика, а бывшему педагогу предлагать клейку коробок. В каждом отдельном случае بالمواقعة мы быть сделаны попытки использования квалификации (слесарь или токарь может рабов кмдовой по выдаче инструмента, по своей профессии с более мелкики деталями и т. п.,

📠 ведагог — в канцелярни учебного ваведения, по статистике и т. п.).

Противопоми эания исходят из болезчи, являющейся причиной инвалидности. Если инва--акть зависит от ранее бывшего взболевания или несчастного случая и не имеет в даль-• последствий (например при параличе руки после бывшего ранения плечевого витыя, при глухоте поеле перенесенного в детстве мозгового заболевания), инвалида надо устроять так, чтобы он технически был в состоянии без особого напряжения выполнять

🖚 работу.

Есля невалидность зависит от заболевания, имеющего и после наступления инвалидности другое течение, как например: табес, паркинсовизм, сирингомиелия, прогрессивная жения атрофия и др., при выборе профессии приходится учитывать не только техническую **молюсть для инвалида выполнять ту или иную работу, но и влияние самой профессии на** ем бомени. В отдельных случаях этого рода врачи и ховяйственники проявляют чрез-🚌 строгий подход к инвалиду, не оправдываемый жизнью. Так например, очень часто рыни не допускается из-за опасности травматизма на такие работы, которые не преды по большей опасноств, чем пребывание в обычной комнате. Можду тем эпилептик может 🜇 без особого риска допущен к таким работам, в которых опасность травматизма для него гише, чем в быту. Например впилептик может быть слесарем у тисков, сапожником, порт-👞 ковторским работником и т. п., так кан инструменты, с которыми указанные работники вит деле на производстве, не более опасны, чем те, которые применяются в обычном быту.

При превильном подходе к каждому отдельному инвалиду можно почти для каждого

ан водходящую работу.

Дикладчик иллюстрирует это рядом примеров.

1 Проф. А. В. Гервер. Об участии врачей 🕶 органивации трудовых процессов на

Причинами раввития заболеваний нервной системы у работников на различных про-**Житми являются нередко неправильно организованные производственно-трудовые пропоссы.**

Умманная связь производственного процесса с нервными заболеваниями особенно наши обваруживается у работников котольных цехов.

мымбы большинства котельщиков, особенно клепальщиков, обращающихся к врачебной води, сводятся, превмущественно, к болям в правой руке.

При изучении производственного процесса клепальщиков оказалось, что клепальщик и чене всего рабочего дня держит пневматический молоток весом в 7—8 кг только) фікой руке. Если принять во внимание, что молоток в минуту делает около двух тысяч римний, то в точение всего рабочего дня правая сторона теда работники испытывает до шимва колебаний.

Это обстоятельство и дожит в основе развития частых сильных и упорных болей в правой

Y ROTEABILIEROB.

Обычные тераповтические приемы в виде внутренних болеутоляющих и антиревматиче-🗪 федств, развичные физисторановтические манипувяции при описавных болях не при-🕅 обметчения больным, и единетвенным условием, быстро уничтожающим дввнишние боли ::pasež руке у клепальщиков, по нашим наблюдениям, оказывается изменение производ**тилого процесса илепальщиков, выражающееся в переменном держании пневматического** № 10 по 30 — 40 минут то правой, то левой рукой в течение всего рабочего дня.

После введения в цехе упомянутого изменения производственного процесса клепальщиков

в превой руко у них стали исчевать и жалобы на эти боли сделались редкими.

Одновременно с клепальщиком проводит совместную работу "рабочий на поддержке", вторый весь рабочий день находится в полудемачем положении при согнутой спине (поджувим милении). Эти "рабочие на поддержие" обычно жалуются на боли в области поници в по году седалищими нервов. Здесь также необходимо было изменить производствен- \mathbf{w} процесс и предложить работникам менять позу своего тела черев 30-40 минут в течение рбочего двя. Укаванное изменение производственного процесса дало благоприятные результаты. Эти примеры указывают на то, что врачи, работающие на производстве, должны дета изучать трудовые производственные процессы на своем производстве и при установа диагнозов обращающихся к ним за врачебной помощью работников и назначении им тер подробно знакомиться с характером и условиями всей работы данного больного и в всто болезии точно отмечать их.

Живое участие врачей в организации производственных процессов должно способство

значительному улучшению условий труда.

3. Проф. И. С. Бабчин. Черепномовновая травма и ее лечение.

Докладчик обращает внимание на большую актуальность вопроса о черепномозг травме в связи с прогрессирующим ростом ее во всем мире под влиянием непрерывного

вития уличного движения и транспорта в крупных городах.

Анальвируя материал Государственного травматологического института ва 7 лет (1937 гг.), состоящий из 646 случаев черепномовговых повреждений, докладчик отмечает. 69% черепномовговых травм приходится на мужчин, 72,5% на рабочих и служащих и 6 на возраст от 16 до 40 лет. Частота транспортной травмы (трамвай и автомобиль) и бытове одинаковая — 36,5%, производственная травма занимает лишь третье место — 20%. В 16 повреждения были получены в состояния алкогольного опьянения. Наряду с увеличечисла повреждений следует отметить уменьшение их тяжести, главным образом, за счет шир госпитализации в легких формах. На 646 случаев докладчик имел 220 случаев — 34% леформ (ушибы головы, ранения кожных покровов и легкие формы сотрясения мозга), в 169 чаях — 26,2% переломы черепа (открытые и вакрытые) и 257 случаев — 39,8% изолировая повреждения головного мозга (сотрясения, ушиб и сдавление мозга). Вместе с тяжесты последние десятилетия резко понизилась и смертность, почти в два раза (25 — 30% при кломах по литературным данным). Смертность при переломах на материале докладчика няятся 27%, из них 47,5% приходится на переломы основания и 16% на свод. Смерти при закрытых повреждениях головного мозга — 5,1%. Общая смертность на 426 случ. тяж черепномозговых повреждений — 13,8%. Средвие сроки госпитализации при переломах че у докладчика 23,5 койко-дней.

Переходи и двагностиче и клинике черепномозговых повреждений, автор отмечает и вершенство старой и отсутствие новой удовлетворительной классификации мозговых повре ний. Признавая за коммоционным синдромом право на самостоятельное существование, дог чек подчеривает большую частоту комбинаций его в клинической практике с контужном и компрессионным синдромами. Говоря о кровоизлияниях, докладчик обращает внимания диференциальную двагностику между экстралуральными и субдуральными и субарахномдальне

формами ввиду различных методов их лечения.

Несмотря на значительные успехи этого лечения за последние годы, все же резуль оставляют желать много лучшего. Основные принципы лечения, выявигаемые докладчи выражаются в следующем: открытые переломы черепа следует стремиться превратить в за тые путем первичей обработки раны в первые 8—12 часов с последующим защивание по Барани Бритвеву. Этим резко уменьшается опасность инфицирования полости че спорный вопрос о консервативном и оперативном лечении закрытых повреждений ров в настоящее время в пользу консервативного, о чем убедительно говорят статистические ные ряда авторов и докладчика, у последнего смертность при оперативном лечении 40%, консервативном 28,7%. Исключение представляют прогрессирующие экстрадуральные ка течения, вдавленные переломы свода черепа, переломы лобной пазухи. Консервативная тер основана на 1) абсолютном покое со сроком госпитализации не менее трех ведель и 20 гладатационной терапии в виде осторожных люмбальных пункций не раньше чем через 8 часов после травым и гипертонических растворов глюковы, сахарозы, магнезвальным связодямых внутривенно, рег оз и рег clismam, а также внутривенные инъекции 40% уротрост

Г. Э. Розенцвит (вопрос). Применяется ан при переломах основания черепа акоме ная пункция.

Й. С. Бабчин (ответ). Нет, так как люмбальная пункция в данном случае может служить провожацией к мозговому кровотечению.

Прения

Проф. Е. А. Вендерович (по докладу Бабчина) считает, что предложенный док чиком срок госпитализации больных с травмой черена в течение трех недель слишжом Подобных больных необходимо выдерживать по крайней мере в течение двух месяцев.

Подобных больных необходимо выдерживать по крайней мере в течение двух месяцев.

А. А. А ф а н а с в е в (зав. заводским здравпунктом) высказывается по вопросу о тр устройстве инвалидов, главным образом эпилептиков, об использовании остаточной трудо собности инвалидов. Считает, что врачи, обслуживающие то или иное производство, обязованомиться с трудовыми процессами, имеющими место на данном предприятить. Считакже необходимым, котя бы влементарную подготовку заводских врачей в области дифе циальной диагностики черепномозговых травм.

Сорокии (начальник паросилового электрического цеха). Делится своими сообривнями о работе котельщиков и кочегаров. Присединяется к мнению проф. Гервера о жео димести обучения рабочих профессиональным приемам, в частности обучению иденальщи

работе как правой, так и левой рукой.

Digitized by Google

Рабинович. В отдельных случаях больной (например — истерии), не получив викакого ни от работы, может сам повредить производству, коллективу. Касается вопроса о трудовой ими невротиков; лечение трудом необходимо распространить также и на органиков, счия этот метод более предпочтительным, чем механотерапия. На основании собственного опыта врядает, что 40-50% психических инвалидов после проведенной трудтерапия возвращаются проязводство.

В милючение председатель проф. А. В. Гервер на все поступившие от присутствующих

боих в форме записок вопросы дает подробные ответы.

Л. И. Скаярчик

ЗАСЕДАНИЕ 30 ДЕКАБРЯ 1938 г.

Продседатель — проф. Е. А. Вендерович. Секретарь — А. Я. Сальман.

1. Д. Г. Гольдберг. К вопросу о хирургическом лечении атетова.

Изложив в исторической последовательности предложенные методы хирургического лечем атетоза в виде вмешательств на периферической авимальной и симпатической системах, решны, проводящих путях спянного и коре годовного мозга, докладчик подробно останавмется на последних предложениях Putnam'a (1933) и Вису и Висапеп'а (1932).

Операция, продложенная Putnam'ом, заключается, как известно, в перерезке переднего раба спинного мовга и монаковского пучка на стороне гиперкинева, а операция Вису в иссеин 6 поля Бродмана, или премоторной воны коры головного мозга на противоположной

периневу стороне.

213

195

163

115-

;i '

18

Для валюстрации дочобного вначения этих двух последних операций докладчик домонрарует больного, страдавшего правосторояним гемиатетозом в резко выраженной форме, горону полтора года тому назад в верхногрудном отделе была произведена операция Putш'я, посло чего непроизвольные движения в нижней конечности исчезли и до настоящего вые посто непроизвольные даннов по поводу остававшихся непроизвольных гостими движений в правой верхней конечности была произведена операция Вису — иссечее времоторной воны в левой гомнефере мозга. Иссечение коры было производено экономно, валу опасности повреждения двигательного центра речи. После этой операции исчезли немимольные движения и в верхней конечности; остались лишь небольшие движения в пальы руки. Больной, до операции прикованный к постели, в настоящее время получна возможость свободно ходить и вернулся к своей работе присміщина на одном из заводов.

Обе эти операции никаких изменений в мышечной силе конечностей не вызвали, тонус же

MI SOMETHO HOHRSHACH.

На основании представленим данных литературы и собственных наблюдений докладчик

риходит к следующим выводем:

1. Предложенные Putnam'ом и Вису методы инрургической терапии гиперкиневов экстраприндвого происхождения, в частности атетова, заслуживают самого серьезного внимания, ва весомненно имеющие известное практическое значение.

2. Окончательное суждение о терапевтической ценности этих операций является еще режизременным, так как срок наблюдения в трех случаях операции Вису и 12 случаях опетуми Putnam'a, по поводу атетова, произведенных в Центральном государственном травмато-отвеском институте в Ленинграде, еще не велик, как не велик срок наблюдения и у авторов, كفشا редюживших эти операции.

3. Операция Вису показана дишь в случаях гемнатетова.

4. Существовавшее до сих пор мнение об отсутствии в прецентральной извилние (6 поле родимва) соматотопической диференцировки, повидимому, спорно, и демоистрируемый случай оволяет допустить обратное (выключение гиперкинева в проксимальных отделах верхней ичности и лишь вначительное помижение последнего в пальцах, при неполном книзу иссе-^{сын} премоторной извидины).

5. Предложения Putnam'a и Bucy представляют исключительный теоретический интерес, и продивающие свет на вопрос о путях проведения экстрапирамидных импульсов от ден-

Решьных аппаратов к рабочей мышце.

6. При лечении атетова, наряду с операциями на проводящих путях спинного мозга ц 🙌 головного мозга, слодует иметь в виду в соответственных более легких и менее распротрановных случаях гиперкиневов предложения старых авторов, как вмешательства на пери-Формессии нервими стволах, корешках и т. д. Следует также учитывать несьма большое зна-^{ве} при этом лечебной физкультуры и различных ортопедических мероприятий, дополняющих вырепляющих эффект операций на нервной системе.

Вопросы и ответы (в., о.)

Е. А. Вендерович (в.). Наблюдались ли у демонстрированного больного после опепрации виранидные симптомы и расстройства речи и каков был характер их? Какова была

дубина разреза мозга при второй операции?
4 Г. Гольдборг (о.) Пярамидных симптомов у больного не было. Имевшееся кратконенное расстройство речи носило дизартрический характер. В его случае операции Вису

ублубина разреза равиялась 2 см.

Г. Г. Соколянский (в.). Машанский в своей статистике операций относит дея стрируемого больного к случаям "со значительным улучшевием". Сказалась ли операция В на состоянии нежней конечности больного? Просет показать на схеме расположение и меры удаленного участка мозга.

Д. Г. Гольдберг (о.). Практически больной излечился от явлений атегова в ний конечности уже в результате первой операции. Указывает размеры удаленного участка мо

А. И. Скаярчик (в.) По сообщению докладчика лишь в демонстрируемом слу операции Вису получен полный лечебный результат. Какова илиническая картина в про неудачных случаях? Есть дв уверенность, что 6 поле Бродмана было действительно в случаях удалено?

Д. Г. Гольдберг (о.). В случаях неудач непосредственные результаты опера оказывались с самого начала неполными. В дальнейшем же следовало обычно даже угул ние состояния в смысле усиления непроизвольных движений. Метод определения границ с ния мозга в этих случаях ничем не отличался от примененного в демонстрируемом слу хотя характер рисунка извилин не у всех больных оказывался одинаковым.

Прения

Проф. Е. А. Вендерович. Настоящий атетов и атетов двойной, очевидно, им равличный патогенез, вследствие чего и хирургическое их лечение должно быть равличи Гемиатетов, которого сегодня касается докладчик, является, по моему мнению, следствием вреждения чувствительных путей — в первую очередь — бессовнательных проприоцепторо пределах головного мозга. Старая точка врения, что он представляет собою кортикалы рефлекс, имеет многое за себя. Ошибочной, быть может, является эта точка врения лишь в своей части, которая считает эфферентной дугой этого рефлекса пирамидную систему. Х бессознательные проприоцепторы, на основании монх наблюдений, целиком заканчиваютс "поле 4° (лишь инчтожное количество их входит в коронь второй лобной извилины, т. "поло 6°), тем не менее, как и через интракортикальные ассоциационные связи, так и ин кортикальные, патологические импульсы могут из пределов "поля 4" распространяться в , ле 6", и уже отсюда кортикофугально не по пирамидной системе, а по экстрапирамидной правляться к клеткам в передних рогах спинного мозга. Исследования Кеппага, проведен на нивших обезьянах с осмейным методом, говорят в польку того, что от "поля 6° тяне вистрапирамидная система, вилинивающаяся в пирамидную. Неперекрещенные волокна в системы расположены у обезьян (и, очевидно, и у человека) в пределак бокового столб районе пирамидного пучка. Поскольку эти экстрапирамидные волокна и в гетеролатералы половине спинного мозга лежат рассеянными между воложнами пирамедной системы, они могут быть пересечены без перерезки пирамидной системы, и, следовательно, перерезка и пределах спинного мозга представляется противопоказанной. Вряд ан где и в пределах и гового ствола их можно пересечь изолированно от пирамидимх. Повидимому, это осуществи лишь в области коры больших полушарий и расположенного под ней белого вещества. Опе ция, проделанная докладчиком и приведшая к резкому уменьшению атетоза в руке, васлужив самого пристального внимания. Рациональность ее обосновывается экспериментальными набл деннями последних лет. Если акцентуировать изложенную точку врения, сводящуюся к то что атетов представляет собою патологический кортикальный рефлекс, отводящей дугой ко рого является экстрапирамидная система, проходящая в боковых столбах, в районе неперек щенного и перекрещенного пирамидных пучков, то становится трудно понятным уменьше атетова у демонстрируемого больного в ноге после переревки переднего столба. Если со ставить положительные эффекты, полученные от обеих операций (и при перерезке переда столба и после частичной экстирпации "поля 6°), то можно притти к заключению, что ате представляет собою патологический корковый рефлекс, протеквющий не по одному, а по скольким экстрапирамидным руслам. Состояние руки в настоящее время убеждает в т что пирамидная система во время операции не подверглась ни малейшему повреждению. скольку и по настоящее время имеется достаточно обосноваяный скептициям (исходящий П. Мари) в отношении области Брока, как речевого участка, та осторожность, с которой о рировал докладчик, опасаясь повредить ее, быть может, и налишия.

Д. Г. Гольдберг (заключительное слово). Сообщенные проф. Е. Л. Вен деров чем данные американских авторов о прохождении экстрапирамидных путей от 6 поля Бр мана в составе пирамидных пучков имеет большое практическое значение в деле лече атетова. Это ваболевание следует отделить от других экстрапирамидных гиперкиневов. Так мнения держится и Putnam, рекомендующий свою операцию лишь при атетове и отказыва щийся от нее при экстрапирамидных гиперкинезах с прогрессирующим течением, как п паркинсонизме. Операция Вису представляет теоретический интерес, помогая выяснению с виологии поля 6, как операция Putnam'a выясняет роль экстрапирамидных путей располож ных в передних столбах. Неодинаковый эффект операции зависит, повидимому, от вариаби.

ности расположения центров и хода вистрапирамидных путей. Председательствующий проф. Е. А. Вендерович благодарит докладчика за интер ное сообщение.

2. И. А. Гинцбург. О неоплавматических клетках в цереброспинальной жидкост Докладчик отмечает сравнительную редкость приводнимых в литературе случаев обна жения опухолевых клеток в цереброспинальный жидкости. Их находили при диффузиом сърг от выше оболочек головного и спинного мозга, при диффузном карциноматозе оболочек и при дримания мотастатических опухолевых узлак, так или иначе соприкасавшихся с ликворными ространствани, а также при различных формах первичных опухолей головного и спинного ыта. Во всех втих случаях опухолевые клетки были вначительно большего размера, чем обычв выточные влементы цереброспинальной жидкости, в 2—3 раза крупнее, чем лимфоциты. 12 **при меточные влементы цереороспинальном жидкости, в 2—3 раза крупнее, чем лимфоциты.** 12 **приментозные клетки имели богатые кроматином иногда дольчатые ядра, располагав-**3.1 вся чаще экспентрично, многие авторы наблюдали вакуолизированные опухолевые клетки.

Докладчица имела возможность обнаружить опухолевые клетки в переброспинальной жид-EL: ит в одном случае множественного метастава рака легкого в головной мозг. Имевшнеся мекинческие увам частью были удалены при операции, а частью были обнаружены впослед-

ни при вскрытии.

54

TETT

perest

00-

386

,enu itec: i IT

ie æ:

i yrei

ı. Eii

ge Di

ю. Г 10X1

gy!

EJE:

30305

e E !

Пов момбальной пункции в этом случае получена прозрачная беспветная жидкость. 122 мадана 0,495% реакция Панди 3+, реакция Нонне-Апельта 2+, цитов 12/3. При исследоем видкости по видовимененному методу Альцгеймера обнаружены были клетки от 15 до **І широна в диаметре, чаще правильно круглой формы, с ядрами разнообразной величины и** жерона в днаметре, чаще правильно круглой формы, с ядрами разнообразной величины и рим. Большинство клеток с одним овальной формы ядром, лежащим эксцентрично и занижений большую часть клетки, но очень многие имеют от 2 и до большого количества ядер, вчитать которые не удавалось. Протоплавма опухолевых клеток чаще прасилась интенсивно вериферический слой ее еказывался темнее околоядорного. Часть опухолевых клеток быль него вкуольнорована. Эти клетки былы большей величины, от 16 до 50 микрои в днаметре, нели по одному ядру, редко 2 и 3. Ядря представлялись резко оттеснеными к периферин, формированными, а протоплавма сводилась к узкому периферическому покрову и сети нежального проставляния в протоплавма сводилась к узкому периферическому покрову и сети нежального проставляние в фирмора микрои покрову и сети нежального проставляние в пределативного проставляние в проставление в представление в проставление в проставление в проставление в проставление в проставление перекладин между вакуолями. Одна клетка была обнаружена с. фигурой митова в виде виториальной пластинки. На препаратах из опухоли, удаленной при операции, удалось обна-

кроме опуходовых клеток была обнаружены вдементы, возможно, происходящие из нетри опуходовых клеток была обнаружены вдементы, возможно, происходящие из нетри опиходовых клеток была обнаружены вдементы, возможно, происходящие из нетринированных участков мозговой ткани. Эти клетки в 16—18 микрои в диаметре и меньше, вымотическими ядрами, а местами они представлялись в виде крупных и мелких голых разветствительного происходящих в препара-

Банвость опухоле и некротивированного участка ткани мозга к поверхности мозга до неопутолевых эдементов в переброспинальную жидкость.

Вопросы и ответы (в., о.)

Г. Г. Соколянский (в.). Как объяснить морфологическое разнообразие опухолевых per mon?

И. А. Гвицбург (с.). Клетки по существу идентичны. Разница заключается лишь iec:# манчестве содержащихся в них ядер, что находит свое объяснение в условнях жидкой среды, есобствующей неограниченному росту клеток. Г.Г. Соколянский (в.). Были ли обнаружены многоядерные клетки и ткани опу-

И. А. Гинцбург (с.). В опухолевых влетках могли быть обнаружены только двуядерные пы. Многоядерных отметить не удалось.

А.Г. Молотков (в.). Считает ли докладчик спинномозговую жидкость средой, доста-

но благоприятной для роста опухоленых клеток. И. А. Гинцбург. Отвечает утвердительно.

Прения

А.Г. Молотков отмечает вначительный витерес доклада в первую очередь с точки на существующих теорий метастазирования раковых опухолей. До последнего времени **Чесс этого метаставирования связывался исключительно с кровеносной и лимфатической** темамя. А. Г. Молотков уже давно (с 1924 г.) обращал внимание на закономерности, кото**в наблюдаются в каннике при метаставировании раковых опухолей: на частоту метастави**о по первой системы в позвоночник и рака легких в головнои мозг. Дакономорилости и ве ногут быть объяснены одним лишь участнем кровеносной и лищфатической системы представляется зависимость этого прозем от нервиой системы. Гораздо более вероятной представляется зависимость этого прозем от нервиой системы. Недавно к этому же выводу принел проф. Соловьев на основании виду вестем в выставляется проф. Соловьев на основании в мих эксперимента на животных. А. Г. Молотков не исключает возможности существования виду в принер проф. Соловной систем. Этот путь является мить рака грудной железы в позвоночник и рака легких в головной мозг. Закономерности него пута метаставирования рака — по цереброспинальной жидкости. Этот путь является объее вероятным при метаставировании первичного рака головного мозга, если допустить дествование такового, как это делается некоторыми авторами. Сообщение докладчика дает образом материал для нового понимания процесса метастазирования элокачественных Trouel

А Г. Гольдберг. Большинство авторов отрицает возможность первичного рака головго можа. Факт необнаружения на секции ракового очага в других органах отнюдь не горат о жествительном отсутствии в них ракового поражения.

Е. М. Стеба ов в своем выступлении насается вопросов, затронутых проф. А. Г. Моотвении. Он также отмечает, что подавляющее большинство авторов отрицает возможность

развития в головном мозгу так называемого первичного рака. Только некоторые исс. тели допускают возможность подобного развития из клеток эпендимального эпителия бож желудочков наш покровного эпителня сосудистого сплетения. Опухоли эти, как известно зываются невровнителномами, среди которых различаются доброкачественные и злокачес ные формы. Последнее обладают определенными свойствами, характерными для кары Метастазирование первичных влокачественных невровпителном возможно по различным 🖽 субарахнондальному пространству (В. М. Гакколь), лимфатическим путям (Харт) или ко-веносным сосудам (Ф. Я. Чистович). Г. Г. Соколянский. Методы для обнаружения опухолевых клеток в ликворе дове

сложны и нужно отдать должное настойчивости и упорству докладчика, добившегося пре ных результатов. Однако цепность этих методов для установления приживненной диагисхарактера опухоли пока еще не велика, тем более, что опухолевые клетки в дикворе игр певают значетельные морфологические изменения, затрудняющие правильную оценку на дасмых картин и депускающие различную их трактовку. Так например, часть клеток, рые автор рассматривает как измененные опухоловые, морфологически вичем не отличот решетчатых клеток.

Вопрос о возможности метастазирования злокачественных опуходей по ликворной сыс ватронутый проф. А. Г. Молотковым, интересен, но едва ли такой вид метастазирования в

больший удельный вос по сравнению с другими. И. А. Гинцбург возражает Г. Г. Соколянскому, считающему, что демонстрирова каетин ведостаточно убедительны как опухолевые, что они, возможно, являются "гидертр рованными лимфоцитами, а вакуолизированные клетки — решетчатыми. Если сравнить параты из переброспинальной жидкости и опухоли мозга, то сходство их чрезвычаймо веони почти являются идентичными. Разница в влективности окраски (более яркая окраска колевых клеток, обнаруженных в ликворе, в сравнения с таковой же клеток ткани опут объясняется свежестью клеток переброспинальной жидкости, зафиксированных живъмми. час же по выпускании ликвора, в то время как ткавь опухоли, из которой изготовлены де стрированные препараты, представляла секционный материал.

Никаких подобных опухолевым клеткам "гипертрофированных" лимфоцитов докладчи встречал и в литературе. Миогоядерность же илеток является карактерной чертой рак

клеток, вообще, и факт этот меньше всего может служить причиной сомнений.

Вакуолизированные опухолевые илетки не походят по структуре ядер на решиетч клетки, а налично в ник жира не является диференциальным признаком, так как опухол

клетки, как и всякие другие, могут претерпевать жировое перерождение.

Скромность результатов при поисках опухолевых клеток объясняется трудностью о ботки цереброспинальной жидкости, как и любой жидкой среды. При метастатических опух мозга, склонных к распаду, возможность попадания опухолевых элементов в переброспяв ную жидкость несравненно больше, чем при глубоко сидящих нераспадающихся гляс Однако докладчик считает, что при более широких и настойчивых поисках опухолевых кла они будут обнаруживаться чаще, чем это имело место до последнего времени.

Проф. Е. Л. Вендерович Докладчице удалось сделать пока еще трудную и кую находку. Она искала бластоматозные клетки с помощью выработанной сю оригинал методики. Не приходится сомноваться в том, что в се препаратах имеются неоплазматиче клетки, однако остается вопросом, все ли то, что она склонна оценивать как опухолклетки, сюда принадлежит. Она и сама проявляет в этом отношении достаточную осто ность. Нет надобности говорить о важности находок в ликворе опухолових клеток, как постановки этиологического днагнова, так и для терапевтических мероприятий. Накожа в ликворе канкрозных клеток решительно говорит в пользу метастатического рака в всл черепа. Первичный рак в полости черепа мне пришлось видеть лишь однажды, и то он исх из твердой оболочки и по ней и распространялся. Пока еще далеко не изжита опасность шения с опухолевыми клетками клеток, появляющихся при иных патологических процес

3. М. И. Сандомирский. Результаты лечения нарколепсии эфедрином в бинации с люминалом.

Докладчик наблюдал в точение последних двух лет в вегетативном отделении жафе нервных болевней 25 нарколептиков. Длительность наблюдения от 2 до 8 месяцев. У этих больных вмелись типичные приступы внезапного засыпания от 5 до 10 раз в теч дня. Наряду с этим у них отмечались менее часто повторяющиеся приступы катапле ческого характера длительностью обычно от 2 до 5 минут. Во всех этих случаях доила, применил комбинированный метод лечения эфедривом и люминалом. Дозировка этих сре во всех случаях индивидуализировалась.

Количество применявшегося эфедрина находилось в зависимости главным обравов тяжести заболевания. Обычная техника лечения состояла в назначении больному в тем первых 5-6 дней $0{,}015$ эфедрина по 3-5 раз в день. Если отчетливого влияния этой д на сонливость не отмечалось, то разовая доза увеличивалась до 0,03 г, а в более упос случаях эфедрии давался по 0,05 г до 5 рав в день. Эфедрии должен даваться в первую ловину дня с таким расчетом, чтобы последний прием его приходился на время же пом 2-4 часов двя. Более поздние приемы эфедрина ведут к тому, что обычно повержнос ночной сон нарколептика еще более расстраивается, что в свою очередь влечет за собой щение приступов сонанвости в течение дня.

Лля большей эффективности действия дневими присмов эфедрина докладчик рекомендует бинировать их е дачей дюминала на ночь. При этом он неходил из тех соображений, что и вырколептика является парциальным (он составляется из недостаточно глубокого ночного в отдельных раздробленных приступов сонаввости двем) и нуждается в концентрации. мы эта в достигается назначением на ночь акомичала в дове от 0,03 до 0,05 г в зависиосн от степени нарушения ночного сна-

Из леченных таким способом 25 больных у 9 отмечалось полное исчезновение приступов миности и катаплокски, у 10 больных частота приступов значитольно уменьшилась; у 2 боль-и мнотного улучшения получить не удалось. Срок наблюдения над остальными 4 больными

едставляется недостаточным, чтобы можно было гонорить о результатах лечения. На основание своих наблюдений докладчик приходит к следующим выводам:

1) эфедрии является ценным симптоматическим средством при лечении нарколепсии; 2) благотворное действие эфедрии оказывает не только на приступы сонлавости, но M MATALLACKCHIO;

3) дозировка эфодрина должна мидивидуализироваться. Начинать лечение необходимо

яда с малых дов (0,015);

41

2731

117

220 05

13:

ra:

• -1

100

sei.

TEL

· 77 wij

MI 013

411 1715

for.

g G

1000

TI.

و و را

ľÚ

1035

1877

000 كالقا

BYE '

po ié

(B)

N IS

187.7

(F1 F

3.100

B 50

4) при дантельном лечении необходимо периодически проверять мочу, при обнаружении ней белка, слодуют времение (на 3 — 4 дня) отменить эфедрии, а затем возобновить назнаине его в последней дозировке;

5) двевимо приомы вфодрина вообходимо комбинировать с навначением люминала на

Вопросы и ответы (в., о.)

Е. А. Вендерович (в.). Какова длительность наблюдения за больными по выписке

М. И. Сандомирский (о.). Среди сообщенного материала имеется случай в 2 года ис с хорошим дечебным эффектом.

А. Г. Молотков (в.). Чороз сколько времени начинает сказываться действие эфедпо приеме его? М. И. Сандомирский. Изменение в субъективном состоянии больные отмечают уже

рез 30 — 50 минут после приема эфедрина.

Файн берг (в.). Какова дантельность курса лечения, примененного докладчиком?

М. И. Сандомирский (о.). Полтора — два месяца. Кумулятивного действия при этом обваруживается.

Файн борг (в.). Если нот явлений кумуляции, то нельзя ли считать примоняемый доячком способ методом наувальной терапни?

М. И. Сандомирский (с.). Несмотря на хорошие результаты, полученные от примеюто метода дочения, докладчик все же считает его методом симптоматического дочения, ве причинеого.

Прения

Е. А. Вендерович Лечение нарколепсии представляет собой весьма неблагодарную му. Тялле в своей монографии считает наиболее действительным рекомендованный мною реседен. Докладчику удалось получить исключительный терапевтический эффект при лечении Фильески вфедрином. Другие достаточно многочисленные авторы были менее счастливы, есле и волучали положительный результат, то он тотчас же исчезал после прекращения дачи Редрива. Было бы желательным, чтобы такие исключительные случаи докладчика, где нарколераческие симпломы после лечения отсутствуют в течение года и больше, были демонстриваны в нашем обществе

И.С.Вайнберг. Сообщает, что знаком со всем материалом докладчика. Все обслевывые больные представляют собой типичные случан нарколепсии, у которых наряду с приприме сонавности наблюдались отчетанные приступы потери аффективного тонуса. Он скло-«бъяснять худшие результаты, полученные другими авторами от применения эфедрина, пристанем индивидуализированной дозировки при назначения его. В необходимости индивирактерованной дозировки лекарственных средств клиника проф. Давиденкова убедилась при жине ряда других нервных заболеваний, как например лечении бромом эпилепсии. Имеет, Воомновно, также вначение, примененное докладчиком—дечение эфедрином в сочетании с лю-

М. И. Сандомирский (заключительное слово) подчеркивает значение в его методе ченя назначавшегося люминала. При даче одного только эфедрина больные обычно жалутся ва угудшение своего состояния. Охотно принимает предложение председательствующего роф. Е. Л. Вендеровича продемонстрировать в Обществе отдаленные результаты своего втода лечения нарколепсии.

А. Я. Сальман



ЗАСЕДАНИЯ СВЕРДЛОВСКОГО ОБЩЕСТВА ПСИХИАТРОВ И НЕВРОПАТОЛОГОВ (ФИЛИАЛ ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА) ПО ВОПРОСАМ ИНФЕКЦИОННЫХ НЕРВНОПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

ЗАСЕДАНИЯ 25-26 СЕНТЯБРЯ 1939 г.

Посвящены памяти академика М. Б. Кроля.

Председатель — проф. П. Ф. Малкин.

Секретарь - С. С. Магазаник.

Проф. Д. Г. Шефер. Памяти М. Б. Кроля.

Напоминь собравшимся краткие биографические данные о покойном, докладчик обред вал роль академика Кроля в советской неврологии и изложил основные его научные рабов В частвости, он подробно остановился на работах покойного по проблеме докаливации, тра матических ваболеваний нервной системы, а также по ряду нейрофизиологических пробы (хронаксия, гематоэнцефалический барьер, репериуссивные феномены и др.). В заключещ докладчик указал на громадную роль покойного жак крупнейшего общественного деяте: организатора и руководителя советской неврологии.

Проф. Д. Г. Шефер. Характеристика основных форм нейроинфекций на Урал Докладчик кратко касается истории учения о нейронифекциях, этнологии и патогенева эт большой группы заболеваний нервной системы. Он подвергает критике предложенные как

сификации нейроинфекций, отдавая предпочтение классификации проф. Маргулиса.

На Урале сравнительно редко встречаются полирадикулоневриты. Много аракните Встречается лимфоцитарный менингит. В Свердловской клинике нервных болезней описат редкая форма острого порвичноге идиопатического менингита с большим количеством клет и болка в ликворе, с рецидивирующим течением и полным выздоровлением. Часто встр чаются инфекционные субарахнондальные кровонзаняния.

Чистые формы энцефаломивлитов встречаются редко; очень много оптиковицефалито за два года в клинике лечилось 37 больных с оптикоэнцефалитом. Инфекция летне-весения Сравнительно часто встречается амиотрофический боковой склеров. Около 7% вес больных клиники за 1938—1939 г. составляют больные рассеянным склеровом. Мы вмее около 200 зарегистрированных случаев рассеянного склероза с наблюдением до 8 дет.

Эпидомический энцефалит дал некоторый рост в 1926—1928 гг. и в 1931—1936 г С 1937 г. заболевания эпидемическим энцефалитом резко снивились, в последующие год

отмечены лишь спорадические случаи.

Острый очаговый (геморрагический) видефалит отмечается спорадически с 1920 г. с 1934 г. по 1937 г. мы имеем рост очагового видефалита, а в 1938—1939 гг. эта форм дает лишь единичные случаи. Много случаев хорен. Очень часта кожевниковская впилепсы Много заболеваний Гейне-Медина. За последние годы илиника особенно интересуется весены лотним энцефалитом; накоплен большой клинический и секционный материал. Патогистоле гически при этой форме отмечаются все стадии воспалительного процесса, причем в одн случаях преобладают пролиферативные явления, а в других — вльтеративные. По всей нери ной системе отмечается наличие глиозных узелков. Резче всего процесс выражен в шейно отделе спининого можа, а меньше всего в можмечке.

М. Г. Полыковский. Весенне-летний энцефалит на Урале.

Весение-летний вицефалит до настоящего времени считается заболеванием, свойственим

искаючительно таежным местам нашего Дальнего Востока.

Благодаря клиническим и экспериментальным работам экспедиции Наркомвдрава из могли убедиться, что изучаемые нами в Свердловской клинике нервных болезней в течени **МНОГИХ ЛЕТ СПОРАДИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ ПОЛНОМИВЛИТА ВЗРОСЛЫХ, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ СТРОГОЙ ВОСОВЯЕ** сезонностью заболования, следует считать идентичными случаям восоние-летием энцефалита тасжных мест.

У наших больных — почти исключительно верхне-шейная полиомизлитическая докальзация с атрофией мускулатуры шен и проксимальных отделов верхних конечностей. Вследствы этого мы часто видим своеобразную клиническую картину с ptosis capitis, шейным кифозом

и вялыми параличами верхних конечностей.

В патогистологическом отношении отмечается общирная диффузность воспалительного процесса во всей центральной нервной системе с преимущественным поражением серого всщества. Вследствие этой диффузности процесса мы нередко видим у наших больных комбивированные каннические картины: шейно-бульбарные, шейно-подкорковые, шейно-кортикальные и другие. В эпидемиологическом отношении важно, что у части больных в анамиеве отмечены укусы клещей, у некоторых — за 12 — 15 дней до заболевания. Клещи оказались принадлежащимя к иксодовым (ixodes persulcatus), которые считаются основным резервуаром вируса весениелетнего энцефалита в природе. В сыворотке некоторых больных получена положительная нейтрализация с вирусом весение-детнего вицефалита.

Восожно-лотиий вицефалит, таким образом, имеет значительно большее географическое распространение, чем это обычно думают, и далеко выходит за пределы таежных мест.

М. Г. Полыковский в С. С. Магазаник. Клиника и лечение оптикознуефалита. В клинике нервных болезней в конце 1937 г. в течение четырех месяцев наблюдалось Э однотипими больных с неревко выраженными энцефалитическими или менинговицефалипичемнин проявлениями и тяжелыми расстройствами эрительного аппарата. Чаще всего ваболемине начиналось остро с высокой температурой, головной болью и рвотой и с почти одновременной потерей врения на один или оба глаза. При офталмоскопическом исследоваsee ваблюдалась картина застоя или неврита с резким снижением visus'а в пределах 0,01 — (1,02 велоть до светоощущения. Неврологически отмечались дегине поражения черепномозговых вервов, небольшие пирамидные, а в некоторых случаях мовшечковые расстройства. На вицефалотрыме большое количество субарахнондального воздуха и отсутствие смещений в желудочное евстеме. Широко применялась рентгенотерация. В большинстве случаев наступило звачательное и стойкое удучшение врения и общего состояния. Так как в предыдущие годы ва большом энцефалитическом материале клиники таких больных не было, то можно думать об этыемыческой вспышке своеобразной нейронифенции с превмущественным поражением зрытельных нервов. За последние $1^{1}/_{2}$ года отмечено еще 17 идентичных спорадических случаев. Этелемический характор заболевания с последующими спорадическими случаями и своеображе ого влишической картины дают основание отности его к отдельной новологической форме оптекозецефалиту.

П. П. Минц. Морфология крови при весенне-летнем энцефалите.

Исследование производилось в различные стадии заболевания: острой, подострой и в стадии остаточных явлений.

Наши исследования показали, что кровь больных в остром периоде заболевания носит выраженные мерфологические изменения: дейкоциты в норме, лимфопения, сдвиг формулы элезо, зозниофилы исчезают; р. с. з. значительно ускорено.

С переходом в подострое состояние картина крови заметно улучшается, давая лишь небольшое повышение р. о. э., незначительный сдвиг формулы влево, увеличение до средних вифр возниофилов. И, наконец, морфология крови больных, исследованных в стадии стойких остаточных явлений приблимается к норме.

3. И. Легас. Хирургическое лечение инфекционного спинального арахноидита.

Больная Н., 24 лет. В анамнезе резкая слабость в левой ноге, чувство жжения в правой ного, ономение в боках, домящие боди в конечностях, нерезко выраженные тазовые расстройства с императивностью позывов и моченспусканию. Больна около 6 лет, течение ремиттарующее. В детстве какое-то невыясненное инфекционное заболевание. Клиническая кар- $^{ ext{tea}}$ складываются из выраженного синдрома сдавления спинного мозга на уровне $\mathbf{D_4}$ сегмента с выраженным броун-секаровским синдромом, с легинин тазовыми расстройствами, « преобладанием болей и парестезий в общей картине чувствительных расстройств. Ликвор 6ез особой пэтологии. Рентгенографически отмечается гибель межповвоночного диска между D_1 и D_2 позвонками. На операции (проф. Д. Г. Шефер) найдено: утолщение и помутнение плутияной оболочки с рядом кист в области D_2 — D_4 сегментов, утолщение твердой оболочки чиложения мягкой консистонции, похожие на жировую ткань в эпидуральном пространстве. встологически отмечается картина воспалительного процесса в паутинной оболочке и эпи**зуральной клетчатке (лимфоидн**ая инфильтрация, большие количества расширенных кровеносвы сосудов). После операции полное вывдоровление; больная вскоре приступила к работе 🛮 продолжает работать по настоящее время (сведения о больной имеются ва 1 год 3 мес.). В этом случае имелся инфекционный процесс, обусловивший параллельные изменения в по**жоночнике, эпидуральном пространство и м**озговых оболочках — с максимумом явлений в паупшой., Возможно, что какая-то инфекция, перенесенная в детстве, сыграла известную роль в патогеневе данного заболевания.

Проф. П. Ф. Малкин. Общая характеристика инфекционных психовов по данным Свергловской психиатрической клиники.

Изучение инфекционных психозов в отдельных краях и областях, помимо общего интереса в этому важнейшему отделу клинической психиатрии, может отражать особенности заболе-

вемости, присущей данной местности.

Так, некоторые психнатры, работавшие в Средней Азии (например Выясновский), отмезают там высокий процент маннакально-депрессивного психова, что связывается с большим
респространевием малярян; на Дальном Востоке в сезон весенне-летнего внцефалита отмечается
мвого благоприятно текущих психотических вспышек. Проф. Залкинд в Пермской психиатрической больнице отмечает значительное поступление главным образом из Челябинской области
больних с бруцеллезными психозами и т. д.

В Свердловской психиатрической больнице и клинике, несмотря на большее распространение из Урале нейронифекции, мы, как правило, очень редко встречаемся с психозами, связанными с этими заболеваниями. Наибольшее практическое значение для нас имеют пситозы, связанные с хронической малярией, затем — гриппом; дальше — в нисходящем порядке—адет рассеянный склоров, пневмовии, единичные случаи суставного ревматизма, своеобразные случаи вестибуло-вицефалита, весение-детнего энцефалита (по три больных), дифтерии и т. п.

сом весение-летного энцефалита. По мнению оппонента, докладчики, справедливо акцентуці изучение инфекта, несколько недооценивают роль макроорганизма. Вряд ли можно призы обоснованным отнесоние оптиковинефалита и отдельной новологической форме. Считает вы ходимым дальнейшее комплексное (совместно с бактериологами) изучение нейроинфент особенно их острых стадий. Большое значение может иметь биохимическое изучение ра вопросов, поднятых в литературе по нейроинфекциям (например, некоторые указания 📆 желейшие гипогликсмии и гипоргликорахии при весение-летнем энцефалите и т. п.).

В. Р. О вечкин. Особенно большой интерес представляет подчеркивание роли вес будярных механизмов при некоторых энцефалитах. При анализе материала по энцефалиты

много лет оппоненту также приходилось часто отмечать наличие этих расствойств.

Также интересна и практически очень важна работа доктора Плессо о нервиопсии ских расстройствах при хронической малярии. В анамиезе вицефалитиков с самой разнооб; ной клинической картиной малярия довольно часта, и подчас нелегко разрешить вопрос. русная ли природа заболования, идет ли речь о малярийном энцефалите или же значе имеют оба эти фактора.

Нужно пожалеть, что в докладе д-ра Минц нет указаний на парадледьные исследове

по изменениям крови при других нервных инфекциях, например, Гейне-Медина.

Предположение докторов Магазаник и Полыковского, что оптиковищефалит — забом

мие, обусловленное новым неизвестным нам вирусом, неубедительно.

Необходимо отметить, что на Урале, помимо эндемического энцефаломизанта, сущесть, и полиомивант вврослых в смысле Гейне-Медина. Канника видемического вицефаломивант ото главным образом менинговицефалиты с частым вовлечением в процесс переднях ро спинного мозга. Верхние полиомизанты обуслованваются возможно внедрением инфец через носоглотку, нижние — через кишечник, повидимому, большое значение имеет лош вация "ворот инфекции" и при видемическом весение-летием вицефаломизанте. Об этом ворит и случай 7 в работе Альтшуллера и Сергеевой, где у больного, получившего укус ка в область лобка, развились явления люмбосакрального радикулита с нарушением мочем ления.

М. Г. Подыковский (заключительное слово).

В докладе мы коснулись только некоторых вопросов большой проблемы весение-летя энцефалита. Мы говорили о верхне-шейном полномизлите, как о синдроме, наиболее ч встречающемся при этом заболевании. Но, разумеется, есть и другие синдромы (шейнотикальные, шейно-подкорковые, шейно-мозмечковые, кореатические, гемиплегические, ко никовской эпилепсии и др.), которые бесспорно относятся к весение-летнему энцефалиту. Е доклад — предварительный, повтому мы подробео не касались вопросов патогенеза в как фикации. Нашим сообщением мы хотели лишь констатировать, что на Урале встречаются с радические случаи весение-летиего вицефалита, что он, следовательно, выходит далеко за в делы "таежных мест".

Д. Г. Шефер. Сообщения психнатров показывают, что, повидимому, нет специфи ских психопатологических симптомов и картин, характерных для той наи иной инфекции. І ряде инфекций можно, однако, выделить типичные картины. Это важный факт, требующ однако, дальнейшего изучения. Интересны данные Вангенгейм и Маграчевой об отсутст лимфоидной инфильтрации и глиозной реакции в мозгу при дифтерийных психовах.

Канника нервных боловной продставила на засодании краткий отчет о продоланной работе по изучению непроинфекции на Урале. Мы наладили изучение отдельных форм и стологическую обработку секционного материала. Заканчивается ряд диссертаций по нейро фекциям. Нам нехватает биохимических исследований и мы надеемся восполнить этот пре в текущем году.

Доклад Минц важен, так как он показывает, что нейроинфекции — это общее забом ние. Наши данные по весение-летнему энцефалиту открывают конкретные пути к далы шему изучению этой проблемы. Опгикоэнцефалит, по нашим данным,— это особая фо острых нейроинфекций. Идет ли речь об особом вирусе или об особой сезонной вирум ности вируса, или о своеобразном тропизме его к зрительному нерву — еще неизвестно.

Очаговый энцефалит протекает большей частью по типу геморрагического. Заслушан доклады подводят итоги первому этапу изучения нейроинфекций на Урале.

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

подписная цена журнала

"СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ"

НА 1940 ГОД УСТАНОВЛЕНА В З**6 РУБЛЕЙ ЗА 6 НОМЕРОВ**

* *

ПОДПИСЧИКИ, ВНЕСШИЕ ПОДПИСНУЮ ПЛАТУ В РАЗМЕРЕ 24 РУБЛЕЙ И ЖЕЛАЮЩИЕ ПОЛУЧАТЬ ЖУРНАЛ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ГОДА В КОЛИЧЕСТВЕ 6 НОМЕРОВ, ДОЛЖНЫ ДОСЛАТЬ 12 РУБЛЕЙ ПО АДРЕСУ:

ХАРЬКОВ, ДОМ ПРОЕКТОВ, 5 ПОДЪЕЗД, ЗЭТАЖ. ОБЛАСТНОЙГАЗЕТНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

ГОСМЕДИЗДАТ УССР, ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТНО-ЖУРНАЛЬНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРНАТА ВДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
Н ПЕНТРАЛЬНОГО ИСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

UTIVERSITY OF CALIFORNIA
AUG 1 13.0
LIVA

№ 2

КНЕВ • МЕДИЗДАТ • ХАРЬКОВ

Digitized by Google

СОДЕРЖАНИЕ

Prof. L. Pinès et M. Galperine (Lénin-Проф. Л. Я. Пинес в М. Д. Гальперин (Ленинград). Сосуды головного grad). Les vaisseaux sanguins encéphaмозга в анатомическом и ангнограliques dans leur représentation ana-3 Фическом взображении.... tomique et angiographique Доц. Н. Б. Чимбунмахер (Харьков). По-Prof. agr. N. Tchiboukmacher (Kharkov). верхностная височная артерия и ее L'artère temperale superficielle et son взаимосвази с нервами головы в саете rapport réciproque avec les nerfs de la tête d'après les données de la clini-que neurologique, relatives aux synданных невродогической клиники о болевых синдромах в области головы 20 drômes douloureux localisés dans la Проф. З. Л. Адрые (Москва). Поражения нервной системы при геморра-Prof. Z. Lourié (Moscou) Lésions du sy-26 stème nerveux dans les diathèses Ю. В. Василенко (Харьков). К вопросу hémorrhagiques о так называемой проводниковой J. Vassilenko (Kharkov). Contribution à 31 l'étude de la variété d'aphasie dite М. Я. Лидерман (Днепропетровск). **Диагностическое значение комно-веге**тативных рефлексов при некоторых M. Lidermann (Dniepropetrovsk). Valeur отонаокот квиневокова OTAPOBME diagnostique des réflexes cuti-végéta-40 tifs dans certaines lésions focales de Ю. Г. Сувид (Харьков). Влияние коры головиого мозга на потоотделение . . 46 J. Souvid (Kharkov). L'influence de l'écorce А. А. Кевориьян (Москва). О люмбоcérébrale sur la sudation ншнечьян поофессионачрного поонс-A. Kevorkjan (Moscou). La lombo-ischi-55 ROMACHES M CO ACTORNE algie d'origine professionnelle et son В. К. Белецкий в Ф. Д. Любимова (Кострома). Острые туберкулевные 61 V. Beletski et F. Lubimova (Kostroma). ECHTORM Psychoses tuberculeuses aigues А. А. Широков (Одесса). Вегетативные симптомы при прогрессивном пара-A. Chirokov (Odessa). Les symptômes 77 végétatifs dans la paralysie générale. Доц. Б. С. Хоминский (Кжев). К во-Prof. agr. B. Khominski (Kiev). Sur la просу о симистричности морфологиsymétrie des modifications morpholoческих изменений при прогрессивgiques dans la paralysie générale . . 84 S. Akhoundov (Moscou). La sémeiologie С. Г. Ахундов (Москва). Семнотика des lésions du 8-e champ de Brodman 91 ваболевания 8 поля Бродмана . . . INFORMATION SCIENTIFIQUE **КИЦАМЧОФНИ КАНРУАН** Conférence scientifique de la Société des Научная конференция Ленниградского. neuropathologistes et aliénistes de Léобщества психнатров и невропатологов, посвященная памяти А. В. Герningrad, consacrée à la mémoire de 93 Conférence scientifique de la Société des Научная конференция Ленинградского общества психнатров и невропатоneuropathologistes et aliénistes de Léдогов, посвященная патодогии и теningrad, consacrée au problème de la репин поражений периферической pathologie et de la thérapie du système нервиой системы 96 nerveux périphérique Письма в редакцию

TABLE DES MATIÈRES

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
Н ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь О. Н. ВОЛЬФОВСКИЙ

Редакционная коллегия: П. Я. Гальперин, А. И. Гейманович, А. М. Гринштейн, А. Б. Иовефович, Б. Н. Маньковский, А. Ф. Найман, Е. А. Попов, В. П. Протопопов, Л. И. Смирнов, Т. И. Юдин

№ 2

1 9 4 0 МЕДИЗДАТ

ХАРЬКОВ

Адрес редакции: Харьков, ул. К. Либкнехта, 4, редакция журнала "Советская психоноврология".

Ответственный редактор проф. М. А. ГОЛЬ ДЕНБЕРГ

Литродиктор О. И. Вольфовский. Корроктор А. С. Гольберг. Технорук П. Н. Копей

Сдано в произв. 19-II 1940 г. Подписано к печати 29 IV 1940 г. 7 печ. лист. л. 31/2 бум. лист. В 1 бум. листе 152.000 зн. Форм. бум. 70 × 108. Уполн. Харобланта Д.9485. Зак. № 168. Тираж 2350.

Типография им. М. В. Фрунзе. Харъков

Если в журнале будут обнаружены дефекты, просим прислать для обыева по адресу: Харьков, тип. ям. Фрув пер. Фрунзе, б

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

СОСУДЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА В АНАТОМИЧЕСКОМ И АНГИОГРАФИЧЕСКОМ ИЗОБРАЖЕНИИ

Проф. Л. Я. Пинес и М. Д. Гальперин Ленинград

1. Введение

Знание сосудистой системы головного мозга, территории снабжения, рас-Юстранения ветвей, наличия или отсутствия анастомозов (между ветвями ного и того же ствола сосуда и между ветвями различных стволов), взаимовошений артериальных стволов с бороздами, извилинами, вариаций хода новных артерий, а также внакомство с вопросами симметрии в кровочбжежин полушарий мозга имеют в настоящее время большое практичере значение для клиницистов. Это также необходимо и важно при интержтации данных, полученных при прижизненно произведенном ангиографичеом исследовании головного мозга. Ангиография в настоящее время, как вестно, играет существенную роль как дополнительный метод исследования веврологической клинике, особенно при хирургических заболеваниях го-Beoro Mosra.

Анатомическое изучение топографии и морфологии сосудов головного мозга началось еще древние времена. На заро модицины, начиная с Галена (II вок), занимаются изучением сосуm головного мозга. Фалоппий (1523—1526), Везалий (1515—1564), Кассериус (1632), Видині (1664), Винслов продолжают детальное явученне анатомического распределения сосудов BIROM OTOBEOM

Последующие авторы, Галлер (1761), Гиртль (1847), Генле (1868), Краузе (1868) и более одине. Конгейм (1872), Гейбнер (1872), Кадиа, Лукас (1879). Дюре (1874), Бископ (1891), Ізваков, Тихомиров (1880), Вырубова (1901) херошо и подробно изучили анатомическое расоложение сосудов головного мозга. Более современные работы, посвященные анатомическому одожение слудов головного можа. Волее современные расоты, посвященные анатомическому сравшительно-анатомическому изучению сосудов мозга принадлежат Тандлеру (1898), Г. ф. ау (1900), Грюнбауму и Шеррингтону (1902), Беддарду (1905), де-Фриз (1905—1907), аудет и Блакфорд, Бифору (1909), Тиксье (1912).
В новейших работах Фуа, Шеллсгир (1927), Шарпи, Мутье, Пфейфера (1928), Гиндие 1930—1933), Пенфильда, Подгорной (1936) имеются также данные о некоторых вариациях

потовых сосудов.

Начиная с 1927 г., для изучения посмертной и приживненной анатомии сосудов головного юка пользуются и ронтгоновскими лучами. Ронтгоно-анатомическому методу изучения мозговых есудов посвящены работы Moniz'a, Caldas'a (1931), Löhr в Jacobi (1933), Брюсовой, Komatzu 1934).

2. Материал и методика

Наш анатомический материал охватывает до 400 полушарий мозга, изуенных в различных направлениях рядом сотрудников: Гилинским, Ионтовым передняя мовговая артерия), Левиным, Шапиро (средняя мовговая артерия) і Хидроглуян (задняя мозговая артерия). В качестве анатомического матевала были взяты полушария больных, умерших от различных заболеваний, е связанных с нарушением мозгового кровообращения в возрасте от 17 до 15 лет (230 мужчин, остальные — женщины).

Кроме указанных анатомических исследований наш материал ожватые

также прижизненно произведенные ангиографические наблюдения.

Гальперин и Гольдштейном изучено кровоснабжение головного мозга 50 полушариях у 43 больных, помещенных в Институте им. Бехтерева поводу различных заболеваний нервной системы. Сюда не вошли боль со смещениями сосудов головного мозга. Возраст больных был от 16 60 лет.

Наша статья имеет целью обобщить и сопоставить этот анатомичес и ангиографический материал.

Методика макроскопической препаровки сосудов, разработанная Шапиро, сравните проста и вполне удовлетворяет требованням, предъявляемым к аватомическому исследов мовга. Эта методика отличается от методики Гиндце, согласно которой сосуды удяля вместе с мягкой мовговой оболочкой. Сущность ее заключается в следующем: мягкая мом оболочка выщипывается тонким пинцетом и удаляется. Благодаря этому обнажаются со вместе е бороздами и извиливами. Сосуды выявляются в их естественном положении на верхности полушарий, при полной сохранности их топографии, а также взаимоотном с бороздами. Исследуемое полушарие зарисовывается; после этого прослеживается код сос и тут же наносится на схему при учете их калибра. Сосуды, идущие по поверхности вым рисуются жирной линией, а места, где они погружаются вглубь борозд, отмечаются пункти Таким образом удается не только изучить типы, вариации сосудов, но ввиду тога (в отлачие от метода Гиндце) сосуды остаются на поверхности мовга, удается изучить их с шение к бороздам.

Параллельно с этими анатомическими исследованиями проводилось и чение прижизненно выявленного рентгеновского изображения сосудов гоного мозга.

Методика состоит в следующем. Обычным путем, оперативно, обнажается общая са артерия. Несколько ниже ее бифуркации, под достаточным давлением, быстро инънциру торотраст в количестве 10 куб. см.

Тотчас же после введения 10 см³ делается первый снимок в спустя 2 секунды вте через 2,5 секунды после второго снимка — третий, а иногда и четвертый снимок. Благо этому на серии рентгенограмм последовательно выявляется контрастное изображение арте вен и веновных синусов исследуемого полушария мозга.

Получениме таким образом ангнограммы дают возможность с документальной точное приживнению, без вреда для больного, изучить нормальную топографию и морфологию, а ж

вариации хода сосудов головного мозга.

Переходя к систематическому изложению нашего материала, мы внат остановныся на изучении ангиографического изображения хода той ча сонной артерии, которая на анатомическом препарате не может быть вы лена в достаточной степени. На первой рентгенограмме, произведенной тот после введения 10 см² торотраста, обычно выявляется система наружи сонной артерии, а также ствол внутренней сонной артерии и сосуды моз берущие от него свое начало.

3. Сифон внутренней сонной артерии

Поднимаясь кверху, ствол внутренней сонной артерии черев canalis carotic проникает в полость черепа. Здесь он образует ясно выраженный S-обр ный изгиб, носящий название сифона внутренней сонной артерии. Доходя уровня переднего клиновидного отростка, внутренняя сонная артерия поврачивает кверху и делится на две своих ветви. Обычный S-образный изг сифона при изучении его на рентгенограммах очень часто имеет различетилы строения. Мы различаем 3 типа строения этой части сонной артери двойной, ординарный и выпрямленный.

Наиболее частым вариантом является строение этой части внутрени

сонной артерии по типу двойного сифона (рис. 1).

По наблюдениям Moniz'a втот тип встречается в 69% случаев. На наше материале мы могли установить подобный тип строения сифона в 31 из случаев.

Реже встречается ординарный тип строения сифона (рис. 2). Мы обнаружили подобный тип строения в 16 случаях, Moniz — в 31%. Еще реже набли



Рис. 1. Двойной тип сифона внутренней сонной артерии

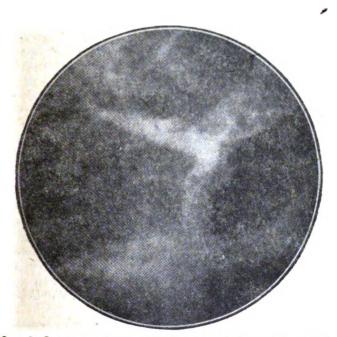


Рис. 2. Ординарный тип сифона внутренней сонной артерии

дается выпрямленный тип сифона, т. е. такой, у которого ход его началь интракраниальной части описывает лишь дугу кпереди и ватем круто нод мается кверху. Мы наблюдали такой вариант (рис. 3) в трех случаях. На наблюдения показывают, что знание вариантов сифона внутренней сон артерии имеет большое значение для интерпретации ангиограмм при по эрении на опухоли передних отделов височных долей и задненижних от лов лобных долей.

Отхождение мозговых артерий от ствола внутренней сонной арте также имеет свои варнации. Чаще всего артерии берут начало на уро второго верхнего изгиба сифона. На нашем материале вы обнаружили та отхождение их в 33 случаях. Следует указать, что иногда наблюдается хождение задней мозговой артерии от ствола внутренней сонной артерии наблюдали такое отхождение задней мозговой артерии в 6 случаях.



Рис. 3. Выпрямленный тип сифона внутренней сонной артерии

Такую аномалью отмеч также Хидроглуян, Мо De Vriese, Laterset, Alm и др.

В дальнейшем мы стаем целесообразным основиться на анатомичес вариациях Виллизиева кри уже потом перейти к дельным сосудам и их вям.

4. Вилливиев кру

Свявь вариаций стр туры Вилливиева круга типом расположения и в вления основного ствола; редней, средней и вад мозговых артерий не у ется установить.

На матернале 100 м гов Ионтов в 18 случ обмаружил отклонения обычного типа структу Виллизиева круга. На мозгах при наличии перв

типа (магистрального) основного ствола вариации Виллизиева круга вст тились в 12 случаях. Из них 10 идет за счет количества передних сое нительных артерий и расщепления стволов передних мозговых артер Особенно многообразны и в большом количестве встречаются удвое передней соединительной артерии. В одном случае сильно развитая ле вадняя мозговая артерия начиналась от внутренней сонной артерии той стороны. В одном случае обе позвоночные артерии незадолго до слия последних в ствол основной артерии обнаруживали анастомоз. Из 23 мож при наличии второго типа (дихотомического) основного ствола — в четы случаях отмечались отклонения от обычного типа. В одном случае обе пер ние мозговые артерии начинались общим стволом от внутренней сонгартерии левой стороны.

В двух других случаях имелась мощно развитая крупнокалиберная пер няя соединительная артерия, диаметр которой превышал диаметры об передних мозговых артерий, и выше которой наблюдались переходы пер ферических ветвей передней мозговой артерии с одной стороны другую.

Digitized by Google

На 21 може при наличии третьего (рассыпного) типа строения основто ствола отмечались два варианта, по существу ничем не отличающихся таковых, описанных в случаях первого типа строения основного ствола.

5. Передняя мозговая артерня

По данным Ионтова передняя мозговая артерия питает всю меднальную верхность полушарня от орбитального его края до участка поверхности, сположенного вблизи и вдоль затылочно-теменной борозды, далее, мозостое тело, обонятельную борозду и прилежащую к ней большую часть битальной поверхности лобной доли. На наружной поверхности полушарня, области лобного полюса, ветви передней мозговой артерии распространятия по поверхности верхней и большой части средней лобных извилин. Выправлении снизу вверх и назад по наружной поверхности ветви передней мозговой артерии питают на всем протяжении верхнюю лобную и призидую к ней меньшую часть поверхности средней лобной извилины, верхности средней лобной извилины, верхности средней лобной извилины, верхности средней мозговой артерии можно рассматривать в двух направлениях:

а) по типу ветвления основного ствола передней мозговой артерии и По данным Ионтова передняя мозговая артерия питает всю медиальную

а) по типу ветвления основного ствола передней мозговой артерии и б) по плану расположения основного ствола этой артерии на меднальо) по плану расположения основного ствола этои артерии на меднальизи! поверхности полушария и характеру взаимоотношений между передними
ект втовыми артериями развых полушарий (топографический признак).

Тип ветвления основного ствола в доминирующем проценте случаев сво-

Тип ветвления основного ствола в доминирующем проценте случаев свотся к магистральному типу (в 199 полушариях из 200). Этот магистральней тип характеризуется тем, что основной ствол артерии вначительной каком, ветви его отходят постепенно и последовательно под острым углом, рыны, ветви его отходят постепенно и моследовальной постепенно и моследовальной тип ветвлена крытым в сторому тока крови. Переходной (дихотомический) тип ветвлена ствола встретился в одном случае (в левом полушарии мозга) из 200 по-

го предверхности на две равноценные ветви — верхнюю и нижнюю.

В можно выделить несколько вариаций также в зависимости от положерей и основного ствола передней мозговой артерии на медиальной поверх-сти полушария мозга. Первый тип, являющийся основным, включает в себя случав, при которых ствол передней мозговой артерии следует на боль-рей части своего протяжения по дорсальной поверхности мозолистого тела и в непосредственной бливости к нему (рис. 4); этот тип ветвления встре-

ется на нашем материале в 55%.

:955

a n

Второй тип включает в себя те случаи (рис. 5), в которых основной вол нли сам частично переходит, или посылает 1—2 веточки на медиальпо поверхность противоположного полушария, этим самым меняя топопо ствола. Этот тип встречается в количестве 24%. Наконец третий тип
тост всебя те случаи, где основной ствол располагается по му мозолисто-краевой боровды; такой тип мы наблюдали в количестве 21%. Количество отдельных периферических ветвей подвержено вначительным дебаниям, степень и густота ветвления каждой из этих ветвей, а также рратория, по которой последние распространяются, стоят в связи с колитота ветвей этой или соседней группы и представляют по сравнению со

Волом все многообравие типов ветвления.

Также необходимо отметить, что периферические ветви варьируют как отношения типа ветвления на ветви дальнейших порядков, так и в смысле извления разного количества самих периферических ветвей передней моэгора артерин на разных полушариях. По мере своего следования от ствола рходят следующие периферические ветви: обонятельные, лобные, средние

сторы центральные и задние.

По количеству ветвей могут быть две обонятельные артерии. По то своего ветвления 97% этих ветвей относится к магистральному типу,

к рассыпному и 2% — к переходному.

Часто встречается разное количество лобных ветвей на различных лушариях одного мозга (от 1 до 5 ветвей). Наиболее частое количество 3 лобные ветви. Эти 3 лобные ветви отходят последовательно от основне ствола передней мозговой артерии и идут по медиальной поверхности.

Нижняя лобная ветвы начинается от основного ствола передней мож вой артерии, между местом выхода последнего на медиальную повержном

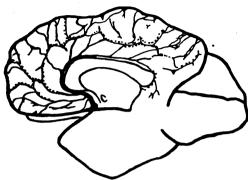


Рис. 4. Магистральный тип ствола поредной мозговой артерии. Последняя распелагается по ходу мозолистого тела

и камвом мозолистого тела. Она в тает нижние отделы меднальной поверности лобной доли, соответствет этому уровню наружную повержной нижней лобной извилины и одноимной боровды, часто прилегающую повержности средней лобной вилины; может давать ветви к обор тельной боровде и прилегающим медальным отделам орбитальной повености.

Средняя лобная ветвь отходет передней мозговой артерии в предлах между верхними отделами коли и клювом мозолистого тела. Она утает средние отделы медиальной верхности лобной доли. Ветви ее, вы

дящие на наружную поверхность полушария, васкуляризируют соответству щую часть наружной поверхности верхней лобной извилины, одноимень борозды, а также в ряде случаев достигают передней центральной и дароландовой борозды. Те из ветвей, которые погружаются в верхнюю личю борозду, в более верхних ее отделах анастомозируют здесь с восход

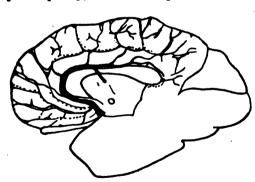
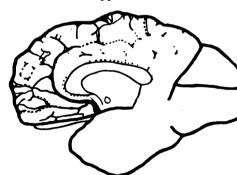


Рис. 5. Основной ствол передней мозговой артории посылает от себя веточку на противоположное полушарие



Ряс. б. Ствол передней мозговой артериз располагается по ходу мозолисто-красвой борозды

щими ветвями средней мозговой артерии. Эти анастомозы можно обнаружитакже на поверхности средней лобной извилины, в верхней прецентрально борозде и даже в роландовой, куда в ряде случаев доходят более вадинетви средней лобной артерии.

Верхняя лобная ветвы начинается от основного ствола передней може вой артерии в пределах верхних отделов колена мозолистого тела и пере кода последнего в ствол. Верхняя лобная ветвы питает средние и частичи вадние отделы медиальной поверхности лобной доли, соответствующие отделы

варужной поверхности верхней лобной извилины и одноименной борозды. Ветви ее, как уже выше нами отмечено, могут достигать верхних отделов врецентральной и роландовых извилии и, таким образом, принимать участие в васкулярызации как последних, так и одноименных борозд. На наружной заверхности полушария ветви верхней лобной артерии часто образуют анактомозы с восходящими роландовыми и прецентральными ветвями средней возговой артерии.

Количество средних или центральных ветвей передней мозговой артерии плеблется в пределах от 1 до 5, чаще всего встречаются 2—3 ветви. По таку своего ветвления, примерно, в половине случаев, центральные ветви пределей мозговой артерии относятся к магистральному типу, остальные—
вереходному (35%) и рассыпному типам (15%). Передняя центральная атвь питает задние отделы медиальной поверхности лобной доли, небользяй участок передних отделов медиальной поверхности верхней теменной мольки. На наружной поверхности полушария она питает задние отделы приней лобной извилины,— соответственно участок одноименной борозды, также принимает участие в кровоснабжении верхнего отрезка прецентральной борозды и передней центральной извилины. В большом количестве случаев она образует анастомозы с ветвями средней мозговой артерии.

Средняя центральная ветвь питает самые задние отделы медиальной поверхности лобной доли, передние отделы медиальной поверхности теменной маьки, средние отделы сводчатой извилины (достигая иногда передвих и вредних отделов поверхности парацентральной дольки) и принимает участие в кровоснабжении верхних отрезков прецентральной борозды, передней денгральной извилины, а также верхней теменной дольки. Конечные ветви средный центральной артерии анастомозируют с восходящими ветвями сильвиема артерии. В тех случаях, где они достигают верхних отделов верхней теменной дольки, они обнаруживают анастомозы с ветвями задней мозговой артерии, выходящими из глубины затылочно-теменной борозды. Эти анастомозы представляют тонкие непрерывные стволы, видимые без напряжения ввооруженным глазом, переходящие в увеличивающиеся в калибре стволы других артерий мозга.

Задняя центральная ветвь питает начальные отделы задней половины сводчатой извилины, моволисто-краевой борозды, заднюю поверхность парадеятральной дольки и верхнепередние отделы предклинья. На наружной поверхности полушарий конечные ветви этой артерии принимают участие в
вихуляризации верхних отделов прецентральной борозды, передней центральвой извилины, роландовой борозды, задней центральной извилины и передви отделов верхней теменной дольки. Ветви задней центральной артерии
залогично ветвям средней образуют анастомозы с восходящими ветвями
редвей мозговой артерии. На поверхности верхней теменной дольки ветви
в знастомозируют также с ветвями задней мозговой артерии.

На наружной поверхности полушария конечные ветви всех трех центральных ветвей передней мозговой артерии разделяют между собой функцию просснабжения области центральных борозд и извилин, принимая в ней саместное участие; в ряде случаев сюда заходят конечные ветви средней верхней лобных артерий.

Количество вадних ветвей передней мозговой артерии колеблется от 1 до 5. Наиболее часто встречаются две ветви: верхняя задняя и нижняя задняя ветвь. Задняя нижняя ветвь питает борозду мозолистого тела, его поредльную поверхность, задний участок поверхности сводчатой извилины и нижние отделы поверхности предклинья. Тонкие ветви, выходящие на поверхность нижних отделов предклинья, анастомозируют здесь с выходящими на эту же поверхность ветвями задней мозговой артерии, дающей ветви из глубниы затылочно-теменной борозды. Задняя верхняя ветвь питает верхние в средние отделы предклинья, а также принимает участие в васкуляризации

значительной части поверхности верхней теменной дольки. Конечные вет ствола по мере приближения к затылочно-теменной борозде, а также и поверхности верхней теменной дольки анастомозируют с ветвями зади мозговой артерии.

Таким образом, на фоне значительной вариации количества периферческих ветвей передней мозговой артерии, среднее, наиболее часто встрчающееся количество их равно 9 (обонятельная ветвь, 3 лобных, 3 средн

или центральных и 2 задних).

• Приживненно выявляемая, путем рентгенологического исследования, предняя мозговая артерия обнаруживает такие же типичные картины свое ветвления, как и при анатомическом изучении. Так, на рис. 7 мы видим, ч



Рис. 7. Приживненно произведенная артернография головного мозга. І. Внутренняя сонная артерия. II. Наружная сонная артерия. III. Сифон внутренней сонной артерии. IV. Главничная артерия. V. Ворсинчатая артерия. VI. Передняя мозговая артерия: а) обонятельные ветви, 6) лобные ветви, в) центральные ветви, г) задние ветви. VII. Средняя мозговая артерия: д) передне-теменная ветвь, е) задняя теменная ветвь, ж) задняя височная ветвь.

ствол передней мозговой артерии, направляясь вперед, в переднюю черепную ямку, огибает дугообразно мозолистое тело и идет вдоль его дорсально поверхности. Видно, как от ствола передней мозговой артерии отходят хорошо видимые на рентгенограмме периферические ветви (лобные, прецем тральные, центральные), которые разветвляются в соответствующих отделамозга. На рентгенограммах часто обнаруживаются многочисленные вариаци в положении и ветвлении ствола передней мозговой артерии и ее периферических ветвей. Обычно ствол передней мозговой артерии берет начало от верхней части сифона внутренней сонной артерии. В большинстве случаев, как показывают наши наблюдения, передняя мозговая артерия построена по магистральному типу (что также подкрепляют вышеприведенные анатомические наблюдения). Такого рода строение мы обнаружили на 42 из 50 полушарий. На рентгенограммах также видно, что от ствола по ходу артерия

ответвляются не всегда одинаковые по количеству и по типу ветвления корровые ветви. Реже встречается дихотомический тип ветвления ствола передвы мозговой артерии (в 8 случаях из 50). Иногда на ангиограммах удается вывить переход самого ствола этой артерии или ее веточек на противоположное полушарие мозга (рис. 8).

6. Средняя мозговая артерия

По данным Шапиро средняя мозговая артерия питает всю лобную долю, в исключением верхней лобной извилины; лобные веточки средней мозговой мперии крайне редко переходят за верхнюю лобную борозду, заканчиваясь

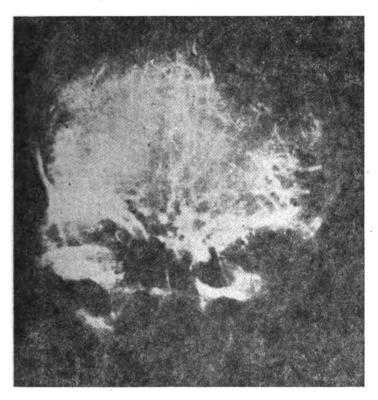


Рис. 8. Артернограмма. Переход веточек передней мозговой артерии на противоположное полушарие

тем медкими разветвлениями и анастомозируя там с ветвями передней мозтем артерии. Лобный полюс целиком снабжается за счет средней мозговой
фтерии и на орбитальную поверхность переходят веточки, которые в Н-образтых бороздках анастомозируют с передней мозговой артерией. В области
предентральной и верхней постцентральной извилии ветви средней мозговой
фтерен (наущие от стволов, лежащих в глубине роландовой и постцентральвой борозд) доходят до края полушария, причем небольшая часть их перетодит в глубине борозды на медиальную поверхность. Дальше, граница терраторав средней мозговой артерии идет прибливительно по середине верхней
теменной дольки, иногда поднимаясь до края полушария (даже изредка переходя на меднальную поверхность), гораздо реже спускаясь до межтеменной
борозды. Средняя мозговая артерия васкуляризует также наружную поверхвость затылочной доли, оставляя свободным только затылочный полюс. Переджя поверхность височной доли также вся снабжается средней мозговой

артерией, которая кроме того почти всегда посылает веточки на базальнуповерхность. Таким образом, средняя мозговая артерия снабжает и почт
всю наружную (латеральную) поверхность полушария соответственно все
долям (лобной, височной, теменной и затылочной); она питает и острово
в глубине сильвиевой ямки, частично захватывает базальную поверхност
в области орбитальной и височной долей и частично переходит на медиалную поверхность в области центральных извилин.

Всегда отходя от внутренней сонной артерии, средняя мозговая артери погружается в сильвиеву ямку, но уже в глубине сильвиевой ямки развет

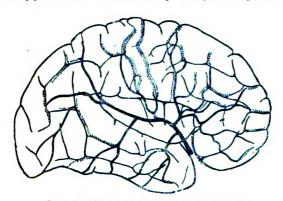


Рис. 9. Магистральный тип ветвления средней мозговой артерии

вления основного ствола и ег положение на островке предстан вариации значительные Удается выявить 3 основных в рианта — три главных типа основ ного ствола средней MO3LOBO артерии. Первый тип (магистрам основной ствол мозговой артерии, не делясь, пе ресекает извилинки островка, иде до вершины сильвиевой борозд и тут, выйдя на наружную по верхность, последовательно от дает от себя вверх и вниз длив ные ветви (рис. 9). Наблюдалс нами второй тип (дихотомический В 77 случаях из 200 основно

ствол средней мозговой артерии сразу же по вступлении в сильвиев ямку распадается на островке на две параллельно друг другу идущи верхнюю и нижнюю горизонтальные ветви (рис. 10). Этот тип также встре тился на 77 из 200 исследованных полушарий. Третий тип (веерообразны

или рассыпной) основного ствола встречается значительно реже, чем два вышеописанных (46 случаев из 200), основной ствол сразу же, после вступления на островок, на его передней поверхности, распадается на несколько ветвей (рис. 11).

Самой первой от средней мозговой артерии (иногда до вступления основного ствола на островок, иногда от переднего общего ствола восходящих артерий) отходит нижняя лобная ветвь или орбитофронтальная артерия (в тех случаях, когда от нее отходит орбитальная ветвь). Она может отхо-

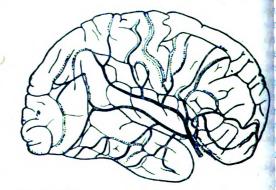


Рис. 10. Дихотомический тип ветвления средвей мозговой артерии

дить от основного ствола при первом и третьем его типе и от верхней горизонтальной ветви при втором типе. Это наиболее постоянная артерия лобной доль, питает лобный полюс и передние отделы нижней и средней лобных извилин; может отходить общим стволом с задней лобной ветвью, распределяющейся на поверхности триангулярной дольки. Обычно глазнично-лобная артерия делится на 2—3 веточки; глазничная веточка загибается на поверхность основания мозга и разветвляется в Н-образных бороздках. Задняя (верхняя) лобная ветвь питает задние отделы нижней и средней лобных извилин, погружается своими разветвлениями в верхнелобную борозду; она отходит

общего ствола восходящих артерий; может отсутствовать как самостоя-

Прецентральная ветвь питает задние отделы средней лобной извилины; едет быть ветвью задней лобной артерии, а также может иногда отходить средней мозговой артерии как самостоятельная ветвь. Она является потояной на нашем материале. Вышеперечисленные артерии образуют обычно редний стволик восходящих артерий (прецентральная может отходить и от инего ствола).

Следующим от восходящих артерий отходит стволик двух роландовых ней, погружающихся в глубину роландовой борозды; эти артерии являются стоянными. От этого же общего ствола может отходить и постцентральнарования. Иногда постцентральная и передняя теменная ветвь отходят ствим общим стволом восходящих артерий. Передняя теменная ветвь пист передние отделы нижней теменной дольки и часто является одним из

мечных разветвлений основрго ствола средней мозговой терин. Она пересекает нижнюю менную дольку и затем погрумется в передний отрезок межменной борозды.

Задняя теменная ветвь питает прис отделы верхней и нижней сенной дольки. Она отходит сеовного ствола средней мозвой артерии и погружается в цине отделы межтеменной бо-

Кроме верхних ветвей отхои в нажние, височные ветви. акой первой отходит артерия кочного полюса (полярная арерия); она питает височный по-

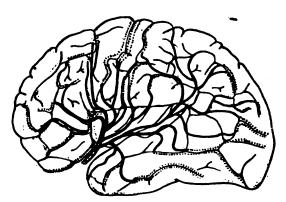


Рис. 11. Рассыпной тип ветвления средней мозговой артерия

мс, может и отсутствовать. Следующей отходит передняя височная артеил. самая постоянная, она распространяется на поверхности передних отдема верхней и средней височных извилин. Передняя височная артерия снамает и территорию отсутствующей средней височной артерии, разветвляюжеся в средних отделах височной доли. В задних отделах островка отходит
следняя ветвь, задняя височная артерия, которая снабжает заднюю поверхмерти высочной доли, доходя своими разветвлениями до затылочного полюса;
ртерия эта постоянная, иногда замещает своими ветвями среднюю височпро артерию.

Средняя мозговая артерия имеет анастомозы с ветвями передней и задней отовых артерий.

В авгнографическом изображении средняя мозговая артерия предстамет один из наиболее крупных сосудов головного мозга. На ангиограмме
гас. 7) видно, что этот сосуд по отхождению его от сифона внутренней
сивой артерии идет кнаружи, направляясь кзади, вступает в сильвиеву босоду. По ходу своему средняя мозговая артерия дает ряд конечных ветвей,
за которых наиболее крупными постоянно видимыми на ангиограммах являются
вередняя и задняя теменные, а также передняя и задняя височные артерии.

В ветвлении средней мозговой артерии ангиографически (приживненно) также можно установить различные типы вариаций основного ее ствола и первферических ветвей. На нашем материале наиболее часто (в 27 случаях в 50) встречается магистральный тип этого сосуда (рис. 7). На этой ангиограмме видно, что от основного ствола последовательно отходят вверх и вызранные вторичные ветви, сохраняя все время магистральный характер.

В других случаях короткий основной ствол сразу по вступлении в сил виеву ямку дихотомически делится на две большие горизонтально идущиветви; от них кверху и книзу отходят более медкие короткие артерии (рис. 12 Иногда одна из этих артерий вскоре после отхождения от основного ствол в свою очередь распадается на несколько крупных ветвей. Такой тип строния нами наблюдался в 15 случаях.

Столь же часто встречается рассыпной тип ветвления ствола средне мозговой артерии. В этом случае короткий основной ствол артерии сразу в веерообразно рассыпается на несколько одинакового калибра крупных дли ных ветвей. Основной ствол может располагаться на островке вертикалы (рис. 3), а в других случаях лежит горизонтально (рис. 2).

Этот тип строения наблюдался нами на 8 полушариях.

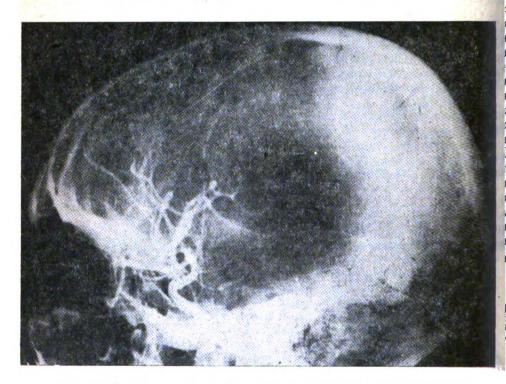


Рис. 12. Дихотомический тип ветвления ствола средней мозговой артерни

7. Задняя мозговая артерия

По данным Хидроглуян задняя мозговая артерия во всех случаях сы бжает основную поверхность височной доли (за исключением самого переднего ее отдела) и медио-базальную поверхность затылочной доли, в большинстве же случаев (93,5%) область снабжения задней мозговой артеривыходит за пределы этой территории.

Расширение этой территории происходит главным образом за счет рапространения ветвей задней мозговой артерии (77%) на наружную поверя ность затылочной доли и на медиальной поверхности в области предклинь (52%). Из изученных 200 полушарий, в отношении задней мозговой артерии в 154 случаях ветви задней мозговой артерии были обнаружены на наружной поверхности, где они снабжают, главным образом, верхние и нижни отделы затылочной доли. В 12 случаях из 154 ветви задней мозговой артерии

рин, идущие сверху и снизу, достигали друг друга и, таким образом, пни всю наружную поверхность ватылочной доли.

При изучении основного ствола отмечаются 3 типа ветвления этой армин: 1) магистральный (62%), 2) дихотомический (34,5%), 3) веерообрази (рассыпной) (3,5%).

В отношении откождения задней мозговой артерии отмечается несколько наций. Наиболее частые следующие: 1) задняя мозговая артерия отхо-

т от основной артерии, 2) знательно реже она отходит от тренней сонной артерия, 3) еще ве задняя мовговая артерия разуется из двух ветвей, одна них отходит от основной арми, другая от внутренней сонй артерии или же на одной врой задняя мовговая артерия кому от основной, а на другой витренней сонной артерии.

Гаубинные ветви отходят от такито отдела ствола задией втоба артерни к ножке мозга, четверохолмию, сосудистому ветению III желудочка и к вриавжиу бугоу.

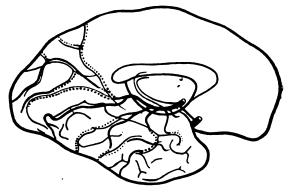


Рис. 13. Задняя мовговая артерия. Магистральный тип

Периферические ветви отходят от основного ствола при магистральном типе постепенно: 1) артерия крючка извилины морского коня, 2) ринальзя артерия, 3) первая височная артерия, 4) вторая височная артерия, 5) артерия зычной извилины, 6) артерия шпорной борозды, 7) артерия ватылочно-теценой борозды.

Артерия ринальной борозды — одна из височных борозд; артерия языч-



Рис. 14. Задняя мозговая артерия. Дихотомический тип

височных оброзд, артерия язычной извилины не всегда отходит от ствола задней мозговой артерии. Эти артерии могут отходить от периферических ветвей.

При дихотомическом типе основной ствол (34,5%), в самом начале своего отхождения делится на две равные артерии. Одна из этих артерий переходит на базальную поверхность височной доли (височная артерия) и, распадаясь на более тонкие ветви, питает извилины основной поверхности височной доли. Другая артерия, переходя на медиальную поверхность ватылочной доли, снабжает эту область (затылочная артерия). От начального

ствола до места ее деления отходит часть глубинных ветвей, артериальная ветвь крючка извилины морского коня и в некоторых случаях — ринальная артерия. Все остальные артериальные ветви при этом варианте отходят от височной и затылочной артерии. Язычная артерия в одних случаях отходит от височной артерии, в других—от затылочной артерии.

При веерообразном (рассыпном) типе основного ствола (3,5%) задняя мозговая артерия после своего отхождения сраву рассыпается на 3—4 ветви:

височная ветвь, шпорная, затылочно-теменная. Встречаются и единичн

более редкие варианты (2 вадние мозговые ветви).

Вариации периферических ветвей выражаются и в способе их разв вления. Отмечается большая вариабильность в ветвлении периферичест ветвей, идущих на основную поверхность височной доли. Периферические ветви, идущие на медиальную поверхность затылочной доли, отличаю большим постоянством.

Наблюдаются случаи, где ветви височной артерии переходили на ме альную поверхность ватылочной доли, и, наоборот, ветви затылочной аргии снабжали область, относящуюся к височной доле.

Задняя мозговая артерия имеет анастомозы с ветвями передней и среней мозговых артерий: с передней мозговой артерией в области предкли

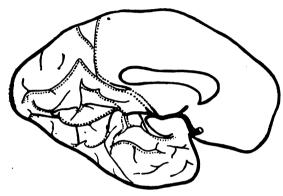


Рис. 15. Задняя мовговая артерия. Рассыпной или веерообразный тип

и перешейка извилины морск коня над задним утолщением узолистого тела; со средней м говой артерией— на наружи поверхности затылочной доли в переднем отделе основной уверхности височной доли; в анастомозы довольно крупные легко обнаруживаются макроси пически.

На ангиограммах, при нашиметоде исследования, можно в деть заднюю мозговую артерилишь в том случае, когда о отходит от ствола внутрены сонной артерии. В тех случая где отхождение ее обычно, она

может быть прослежена на ангиограмме. Для наблюдения над ходом задвимозговой артерии на ангиограммах инъекция торотраста должна быть произвидена в позвоночную артерию.

8. Вены и веновные синусы

Чрезвычайно важно, что ангиографически можно изучать также ж поверхностных и глубоких вен, а также венозных синусов.

На второй рентгенограмме, полученной спустя 2 секунды после перво выявляется поверхностная веновная сеть головного мозга. Так, на рис. 1 отчетливо выступают широкие, мало извитые, богатые анастомовами восх дящие вены, направляющиеся кверху и вливающиеся в верхною продольну пазуху и нисходящие вены, впадающие в веновные пазухи твердой мозговс оболочки основания черепа. Заслуживают внимания часто выявляющиеся в это фазе ангиографии важные анастомотические вены,— вена Троларда, связы вающая верхнюю продольную и верхнюю каменистую, реже пещериступавухи, и вена Лаббе, соединяющая чаще всего верхнюю продольную и к перечную венозные павухи.

Наконец на третьем рентгеновском сниже, произведенном спустя 2,5 ск кунды после второго, появляются глубокие вены мозга — внутренная моз говая вена и большая мозговая вена Галена, а также венозные павухи твер дой мозговой оболочки, собирающие кровь из стенок черепа и головного мозга. Под самым сводом черепа, в области верхней части большого мозго вого серпа видна верхняя продольная пазуха, которая вместе с большом мозговой веной Галена вливается в прямую павуху мозжечкового намета Тут же, на уровне protub. оссір. interna можно видеть место слияния прямой верхней продольной и (мало заметной на снижках) затылочной пазух в соп

mens sinuum. Из confluens sinuum кровь черев поперечную и сигмовидную мухи стекает во внутреннюю яремную вену, которая черев соответствунее отверстие покидает череп и выходит на шею. Здесь ее в некоторых мучаях удается отчетливо видеть на рентгенограммах.

Таково анатомическое и приживненное рентгенографическое изображение розного русла головного мозга и основных вариантов стволов и перифе-

ических ветвей артерий.

"Анатомическое и прижизненное ангиографическое изучение сосудов го-

_{изного} мозга повволяет прийти к следующим выводам.

1. Область распределения основных артерий и их ветвей, снабжающих половной мозг, варьирует в зависимости от типа ветвления этих судов.

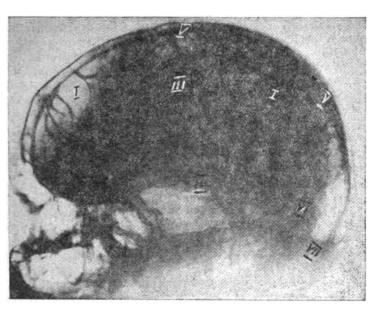


Рис. 16. Вены и венозные синусы: І. Восходящие вены. ІІ. Нисходящие вены. ІІІ. Вена Тродарда. ІV. Вена Лаббе. V. Верхняя продольная павуха. VI. Нижная продольная павуха. VII. Место слияния синусов

Несмотря на это можно выделить типичную для каждой артерии область

кхуляривации.

2 Многообравие вариаций стволов крупных артерий мозга можно свести ислующим трем основным типам: первый — магистральный, второй — дихотоникий, третий веерообразный (рассыпной). Указанные типы ветвления осного ствола втих артерий редко встречаются в чистом виде. В каждом

врае обнаруживаются те или иные индивидуальные отклонения.

3. Форма ветвления периферических ветвей сосудов мозга, их количето и отхождение не находится в зависимости от типа ветвления основного гола. Периферические ветви обнаруживают гораздо большее количество раздай, нежели основной ствол. Они варьируют в количестве, по месту голдения их от основного ствола и по территории распространения. Осващии наиболее важными и частыми являются: 1) вариации отхождения сриферических ветвей от основного ствола, 2) вариации в распределении сриферических ветвей на поверхности мозга. Эти вариации зависят не олько от формы ветвления самих периферических ветвей, но и от индивиральных особенностей анатомического строения мозга.

4. При отсутствии какой-либо периферической ветви, территория обычно снабжается кровью за счет другой хорошо развитой соседней вет При этом условия кровоснабжения по существу мало меняются. Так, п уменьшении количества периферических ветвей количество и густота ветв последующих порядков увеличивается. При замене одной какой-либо вет двумя, количество их вторичных ветвей уменьшается.

5. Асимметрия в кровоснабжении обоих полушарий мозга выявляется многих случаях. Она выражается в неодинаковом количестве и разнообраз в форме ветвления, топографии и вваимоотношениях основных и перифе

ческих ветвей артерий обоих полушарий мозга.

6. Между отдельными периферическими ветвями, как передней и ср. ней, средней и вадней мозговых артерий наблюдаются различные по т и по количеству анастомовы, которые в основном не зависят от типа р положения и ветвления основного ствола.

Даиные Шапиро, Ионтова и Хидроглуян свидетельствуют об отно тельно большом постоянстве в локализации макроскопически видимых а стомовов. Эти анастомовы чаще всего встречаются между ветвями перед и средней мозговой артерий на наружной поверхности полушария и особе часто в верхних отрезках прецентральной, роландовой и постцентраль борозд теменной дольки. Ветви передней мозговой артерии анастомозиру с вадней в области задних отделов поверхности верхней теменной дом и на медиальной поверхности полушария на протяжении задних отде поверхности предклинья.

7. Соответствия между формой ветвления артериальных ветвей и ход мовговых борозд на нашем материале установить не удается. Перифери ские ветви, идущие на основную поверхность височной доли, имеют отношению к сагиттальным первичным бороздам этой области косое в поперечное направление. На затылочной доле ход сосудов в большиес случаев совпадает с ходом первичных борозд. В этих случаях сосуды :

гружаются в глубину борозд.

8. Ангиографическое исследование позволяет прижизненно изучить а томию артериальной и веновной систем в естественном их виде. Этот 1 тод, давая довольно полное представление о кровяном русле головы мовга, обогащает анатомическое исследование и повволяет выявить у жим человека особенности строения и топографию мозговых сосудов.

9. Знание топографии основных стволов и периферических ветвей и говых сосудов, а также их вариаций, является необходимым условием 1 правильного расповнавания патологических изменений со стороны голови

мовга в ангиографическом изображении.

ЛИТЕРАТУРА

Beevor C. E. Philos. Trans. Royal Soc. Serv. D. Vol. CC. 1908.

Beddard F. E. Contributions to the anatomy of the Antrop. Apes. Trans. of the Zool. 8 of London. Vol. XIII. 1893.

Binswanger O. u. Schaxel J. Arch. f. Psych. u. Nervenkr. Bd. 58. H. 1, 1917. Брюсова С. С. Первая сессия нейрохирургического совета. Стр. 121. Биомедгия, 1937. Casserius. Tabulae anatomicae. 1632.

Casserius. Tabulae anatomicae. 1632.

Conheim J. Untersuchungen über die embolischen Processe. Berlin. 1872.

Cunnigham D. J. The Britisch Med. Journal. Ang. 2. 1890. On cerebral anatomy.

Duret. Arch. de phys. norm. et pathol. T. P. 2-me Serie. 1874.

Foix et Lewy. Rev. neurol. II, 1927.

Гальперин М. и Гольдштейн Л. Сов. пенхоневр. № 6, 1938.

Гилинский Е. Я. Сборник сектора морфол. Института мозга. Ленинград. 1934.

Гольдштейн Л. М. Невропат., пенх. и пенхогиг. 1936.

Henle J. Handbuch der Gefässlehre des Menschen. Braunschweig, 1865.

Hintl. Handbuch der tooograch. Anatomie Wien. 1847.

Hyrtl. Handbuch der topograph. Anatomie. Wien. 1847.

Ионтов А. С. Вариации поверхностных вствей передней мозговой артерии. Диссертаци **Ленинград.** 1938.



Janagisawa Komatsu. Rönthenograph. Untersuch. der menschlich. Hirnarterien. Mit. med. ond. Kioto. 12, 1934.

Krause. Henles Handbuch der system. Anatomie des Menschen. Braunschweig. 1868.

Левин Г. З. Советская невропсихнатрия. Юбил. сборник к 40-летию научной деятель-_{вся} проф. А. В. Гервера. Ленинград, 1940.

Lôhr W. Arch. f. Klinisch. Chir. 186, 1936. Zbl. f. Chir. 63, Nov., 1936. u. Jacobi W. Zbl. f. Chir. 61. Aug. 1934.

, Die Kombinierte Enzephalo-Arteriographie, ihre Technik und ihre

Marca 1933. Egas Moniz, Almeida Lima and Pereira Caldas. Rev. Neur. I. 489-510. April. 1934.

Egas Moniz. Progrés med. Nov. 17, 1934.

Bull. Acad. de med. Paris. Febr. 1935.

Rev. neurol. 65. Juin. 1936

Памес Л. Я. Сов. психоневр. № 1, 1936.
Подгорная А. Я. Сов. психоневр. № 5, 1936.
Tandler I. Zur vergl. Anatomie der Kopfarterion bei den Mammalia. Denkschr. der Kaiserl. Ihrmie der Wissenschaft. Bd. LXVII, Wien, 1898.

Тихомиров М. П. Распространение и взаимоотношение артерий большого мозга. Диссер-

_{жи.} Москва. 1880.

De Vriese B. Arch. de Biologie XXI, 1905.

Шапиро Б. И. Варнации поверхностных ветвей средней мозговой артерии. 1938. Ру-

: Хидомауян Ц. А. Варнации поверхностных ветвей задней мозговой артерии. 1938. Ру-MERC).

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ПОВЕРХНОСТНАЯ ВИСОЧНАЯ АРТЕРИЯ И ЕЕ ВЗАИМОСВЯЗИ С НЕРВАМИ ГОЛОВЫ В СВЕТЕ ДАННЫХ НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ О БОЛЕВЫХ СИНДРОМАХ В ОБЛАСТИ ГОЛОВЫ

Доцент Н. Б. Чибикмахер

Харьков

Из лаборатории экспериментальной неврохирургии (зав. проф. З. И. Гейманович) Центрального психоневрологического института

Вопрос о сосудистых и невральных взаимоотношениях в механизме болей головы нов и сложен. Речь шла до сих пор, главным образом, о роли сосудов, а именно art. meningea media в болевых ощущениях твердой мозговой оболочки в связи со взаимоотношениями этой сосудестой системы с нервами dura; далее—о роли сосудистых систем ріа и хориоидного сплетения их, снабжаемых нервами, имеющими свои источники от различных черепных нервов. Если некоторые данные о сосудисто-невральных взаимоотношениях освещены именно по отношению к мозговым оболочкам, — в разрезе статическом, в смысле изучения сосудисто-невральных отношений in loco, то по отношению к области головы в целом, притом в разрезе динамическом, с анатомическим освещением отдельных механизмов боли, нет надлежащих исследований.

К этому вопросу нас приблизили исследования А. И. Геймановича о роли каротидного еннуса в проведении болевых ощущений в области головы, далее — работы о невральных компонентах сосудистых болей головы с различной топографией. Последние работы освещают клинико-анатомические парадлели, — мысли по поводу которых возникаи в свете аватомических констатаций, изложенных в нашей диссертации—"Топография n. sinus caroticus и g. intercaroticum и нх связи с узлами второй и третьей ветви n. trigemini (ж. "Сов. психоневр." № 6, 1937).

Какой клинический смысл имеет данная анатомическая работа в разрезе предпринятого нами цикла новых работ о болях в области головы и их

Основная констатация А. И. Геймановича, открывшая главу о роли каротидного смиуса в проведении болевых феноменов в области головы, состояла в следующем. При раздражения: каротидного синуса происходила отдача в самый верхний район второй ветви тройничного нерва, именно в район в. zygomatico-temporalis. Эта отдача сопровождалась иногда невралгически-вазалгическими ощущениями (подобно тому, как это происходит при некоторых вилах мигрени), — иначе говоря, дело касалось и п. zygomatico temporalis и поверхностной височной артерии, которая вдесь расположена.

Пишущим эти строки анатомически установлен был путь болевого проведения в данном направлении от каротилного синуса до n. zygomatico-temporalis. Нами же был освещен вов такт между этим нервом и поверхностной височной артерией.

Это является одной стороной анатомического вопроса о взаимосвявях поверхностной высочной артерии с нервами головы. Но вопрос об втих взаимосвязях подлежит освещению в других отношениях.

¹ А. И. Гейманович и Н. Б. Чибунмахер. Доклады на 3 и 4-й сессиях Нейрохирургического совета (январь 1937 и февраль 1938 гг.).

А. И. Гейманович, в связи с начатыми нами неследованиями об этих взаимосвязях навения о том, как идет иногда бег мигрени. Мигрень может начаться с затылка, перейти на
видистеменной участок, затем на висок, далее — на надглазничную область. При этом констапруются болевые невральнические точки, топические соответствующие последовательно расповенным нервам. Такими оказываются: n. occipitalis major (затылочная точка), верхисе окончине n. auriculo-temporalis (нимнебоковая теменная точка), n. zygomatice-temporalis (височная
точка) и n. supraorbitalis (надглаваничная точка). Что связывает между собою эти точки во
неня бега мигрени свади наперед — от затылка и глазу? Естественно—сосудистый аппарат.
Приня это положение, поскольку речь идет о болевых невралгических, гезр.— периферически точках, мы должим думать о том сосудистом аппарате, котерый топографически может
бить связаи с этими точками,— т. е. о поверхностной внеочной артерии, которая вовлекается
втаку мигрежи вместе с глубокой сосудистой сетью.

По мере продвижения ирригации (гезр.— спазма) поверхностной височной артерии свади меред возникиет, как можно предположить, известное состояние раздражения нервов, послежительно входящих в соприкосновение с этим сосудом— в последовательно же— соответ-

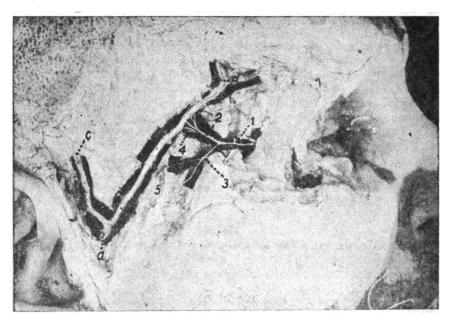
пующее невралгические фономоны.

Предпринятая нами работа, результаты которой вдесь сообщаются, и имела в виду анапинеские осветить этот вопрос, который до сих пор не был разработан в анатомической моратории, а тем болое в соответствии с определенными клиническими вопросами.

В целом речь идет об анатомическом исследовании, касающемся соотисственных участков височной области и граничащих с ней лобных и теменых районов — в отношении их сосудистого и нервного снабжения.

Для указанной цели нами брался свежий человеческий трупный материал, не обработанный никакой консервирующей жидкостью. Кожным разрезом выкранвался лоскут, полностью охватывающий область разветвления поверхностной височной артерии. После отделения только одного кожного покрова, оставляя нетронутой подкожную клетчатку, мы устанавливаем препарат целиком под струю проточной воды на 1—2 часа; после этого клетчатка в исследуемой области набухала, что и позволяло приступить к тонкой анатомической препаровке объекта по методу академика Воробьева, под падающей каплей воды; иногда мы заменяли чистую воду слабыми раствораме уксусной кислоты. Падающие капли, вызывая дальнейшее набухание ткани, позволяли вндеть макроскопически самые тонкие ветви, которые до того были мало ваметны. В отдельных случаях для прослеживания конечных ветвей нерва приходилось прибегать к помощи лупы. Препаровка произволялась тонкими анатомическими пинцетами или специальными препаровальными иглами.

Первый этап данного исследования касался анатомической верификации конечных полей, связанных с каротидно-височным синдромом, что топографоанатомически соответствовало области сосудистого снабжения лобной ветвью art temporalis superficialis в ее среднем отрезке, к которому подходят ковечные разветвления n. zygomatico-temporalis. При исследовании этого нерва им встретились с трудностями технического порядка. Обычный способ макроскопической препаровки нерва, т. е. нахождение периферической веточки, выделяя которую доходят до более крупного ствола, а затем уже выпрепаровывают все разветвления нерва, в этом случае успеха не давал. Пришлось прибегнуть к препаровке от центра к периферии, предварительно изучив внутричеренную топографию исследуемого нерва. Для указанной цели в ряде препаратов, в крыловидной ямке, выделялся ствол второй ветви тройничвого нерва и отыскивалось место отхождения от него n. zygomaticus. Вскрывая костное вместилище этого нерва в скуловой кости, начиная от foramen zygomatico-orbitale, мы могли видеть разделение основного ствола на две ветви ramus zygomatico-facialis и ramus zygomatico-temporalis, а также проследить често выхода последнего из foramen zygomatico-temporale, расположенного на височной поверхности скуловой кости, обращенной назад и вперед. Установив это, мы всегда сравнительно легко, в этом пункте надрезая прикрепление fascia temporalis к лобному отростку скуловой кости и отворачивая ее, находили ясно заметный ствол нерва, направляющийся к области среднего отрезка лобной ветви поверхностной височной артерии. На некотором протяжении основной ствол нерва делится на две ветви, которые идут в том же направлении, что и главиая ветвь, причем конечные разветвления нерва, достигающие описываемого сосудистого участка, принадлежат или верхней (рис. 1-2), или нижней ветви (рис. 1-3). В первом варианте верхняя ветвь распадается близко у ствола сосуда на 4-5 мелких веточек, которые, веерообравно расходясь, совершенно истощаются, достигая ствола сосуда (рис. 1-4). Нижняя ветвь на этих препаратах также дает ряд мелких ветвей, которые, не доходя до сосуда, исчезают в подкожной клетчатке соответствующих участков лица (рис. 1-5). В иных препаратах сосудистого ствола достигает, наоборот, нижняя ветвь, тогда и деление этой ветви на конечные расположено дистальнее (рис. 2-3), а верхняя отдает ряд мелких ветвей, заканчивающихся в подкожной клетчатке височно-лобной области (рис. 2-2).



Рыс. 1. 1. N. Zygomatico-temporalis. 2. Верхияя вствь п. zygomatico-temporalis 3. Нижняя вствь п. zygomatico-temporalis. 4. Консчиме ревветвления верхней встви п. zygomatico-temporalis. a—art. temporalis superficialis; d—ramus frontalis art. temp. superf.; c—ramus parietalis art. temp. superf.

На втих же препаратах можно видеть и дополнительную ветвь (рис. 2—4) отходящую от основного ствола п. zygomatico-temporalis у места выхода последнего ив-под заднего края processus frontalis ossis zygomatici. Описываемая ветвь идет в горивонтальном направлении, заканчиваясь в области, соответствующей обычно району разветвления нижней ветви в препаратах первого типа. К наблюдаемым вариациям следует отнести число веточек и место деления ствола п. zygomatico-temporalis. Деление это то приближается, то несколько удаляется от поперечно проходящей ramus frontalis art. temporalis superficialis. Исследуя данный сосуд на всем протяжении, мы видели его взаимоотношения с нервами и в другой плоскости, а именно с п. auriculo-temporalis (III ветвь п. trigemini), который в области суставного отростка нижней челюсти двумя ветвями (рис. 2—5) охватывает уже другую ветвь сосуда — ramus parietalis art. temporalis superficialis. Данный нерв не дает в этом месте конечных разветвлений, а не изменяясь в диаметре, про-должает свой путь дальше и кверху. Дальнейшая детальная препаровка

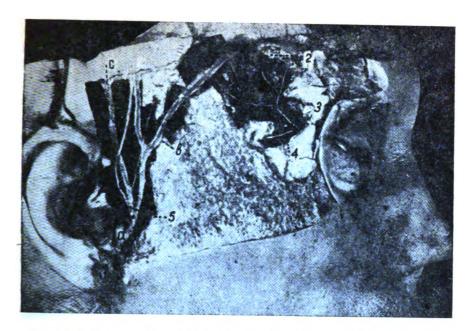


Рис. 2. 1. N. zygomaticus. 2. Ветви, заканчивающиеся в подкожной клетчатке. 3. Пункт деления основного ствола. 4. Дополнительная ветвь от n. zygomatico-temporalis. 5. N. auriculo-temporalis. a—art. temporalis superficialis; b—ramus frontalis art. temp. superfic.; c—ramus parietalis art. temp. superfic.

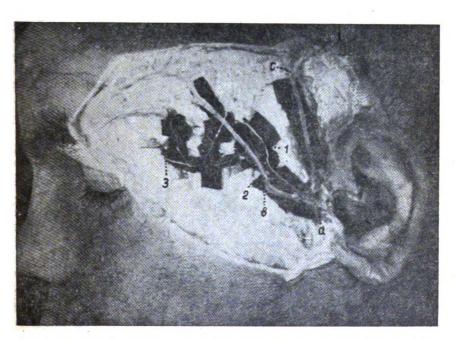


Рис. 3. 1. N. auriculo-temporalis. 2. Короткая ветвь от n. auriculo-temporalis к сосуду. 3. N. zygomatico-temporalis. a— art. tempor. superfic.; b—ramus frontalis art. temp. superfic.; c—ramus parietalis art. temp. superfic.

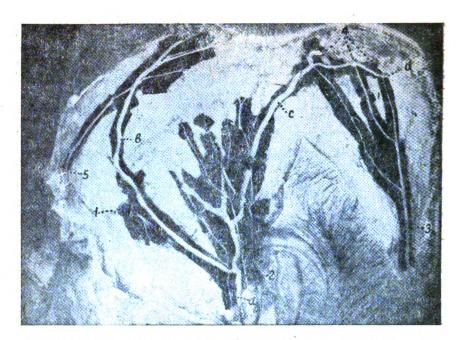


Рис. 4. 1. N. zygomatico-temporalis. 2. N. auriculo-temporalis. 3. N. occipitalis major. 4. Конечные разветвления п. occipitalis major. 5. N. supraorbitalis. a—art. tempor. superfic.; b—ramus front. art. temp. superf.; c—ramus pariet. art. temp. superf.; d—конечный отрезок ramus parietalis art. temp. superf.

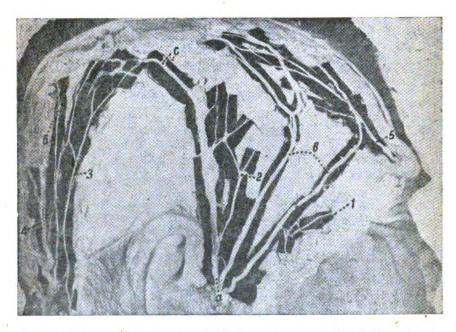


Рис. 5. 1. N. zygomatico-temporalis. 2. N. auriculo-temporalis. 3. N. occipitalis major. 4. Ветвь п. оссіріtalis major, сопровождающая а. occipitalis. 5. N. supraorbitalis. 6. Ветвь п. оссір. major, закавчивающаяся в подкожной клетчатке; а— art. tempor. superfic.; b— ramus frontalis art. temp. superf.; c— ramus parietalis art. temp. superf.

установная, что указанный нерв, не давая конечных разветвлений, а являяськах бы проходящим, вступает, однако, в связь с сосудистыми ветвями поверхностной височной артерии, отдавая на пути мелкие ветви в небольшом количестве к начальному отрезку ramus frontalis исследуемого сосуда (рис. 3-2) и снабжая вначительно большим количеством коротких ветвей все разветвления ее париетальной части, расположенной в височной и теменной областях (рис. 4-2). Что касается небольшого конечного отрезка гашиз parietalis art. temporalis superficialis, заходящего на область затылка (рис. 4-d), видно, что конечные разветвления п. оссірітаlis major в видетонких дленных ветвей, идущих почти параллельно основному стволу верва истончаются у стенки этого сосудистого отрезка (рис. 4-d). На других препаратах имелись несколько иные картины. Рядом с главной ветвью нерва идет волокно, сопровождающее art. оссірітаlis (рис. 5-d). Разветвлення обравуют между собой петлистость и не все достигают конечного отрезка гашиз рагітеаlis art. temp. superf., а часть заканчивается в подкожной клетчатке соответствующей области (рис. 5-d).

Верхний отдел лобной ветви art. temporalis superf., который представляется либо в виде одного крупного ствола с разветвлениями (рис. 4-b), либо в виде двух параллельно идущих крупных стволов (рис. 5-b) пересекается и в том и в другом случае волокнами п. supraorbitalis (первая ветвь п. trigemini—рис. 5-5). Эти нервные ветви образуют широкопетлистую сеть, охватывающую проходящие крупные сосудистые стволы и их ветви со всех сторон.

Суммируя все сказанное о связях art. temporalis superfic., можно подравделить последнюю на пять отрезков. Три относятся к лобной ветви: ее начальный отдел, т. е. нижний отрезок, связан с n. auriculo-temporalis, средний отдел наиболее с ramus zygomatico-temporalis и верхний конечный отрезок с n. supraorbitalis. Остальные две части принадлежат париетальной ветви, из которой $^2/_3$ оплетаются волокнами n. auriculo-temporalis и $^1/_3$ вступает в связь с оссіріtalis major. Из перечисленных нервов конечные разветвления принадлежат только двум: ramus zygomatico-temporalis и n. occipitalis major.

Заканчивая данное исследование, мы полагаем, что полученные нами данные побудят в дальнейшем морфологов перейти к изучению микроскопической структуры всех ингредиентов описываемых систем, а физиологов и клиницистов освещать роль и значение их в норме и патологии.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ПОРАЖЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ГЕМОРРАГИЧЕСКИХ ДИАТЕЗАХ

Проф. З. Л. Лурье Москва

Из клиники нервных болезней (директор заслуж. деятель науки проф. М. С. Маргулис)
Центрального института для усовершенствования врачей]

К вссенциальным формам геморрагических днатезов относятся страдания различной этнологии и патогенеза, однако они могут быть объединены общим симптомом — наклониостью к кровотечениям, находящей свое выражение и в нервной системе.

Буллох и Фильде (Bulloch и Fildes) собрали в литературе 19 случаев поражений нервной системы при гемофилии, преимуществение кровоязличний в головной мозг и мозговые оболочки. Крововалияния в ц. н. с. при Верлгофовой белевни наблюдали Гевис, Дюма, Тей-лор, Пассо, Венсан (Havis, Dumas, Taylor, Passot, Cl. Vincent), Вейль, Ишваль и Полле (Weif. Ischwall, Pollet) в 6 случаях мозговых в оболоченых кровойзлияний у гипертоников обнаружили наличие постоянной наиложности к носовым кровотечениям и другим геморрагжям у больных или ближайших их родственников, авторы подчеркивают у своих больных влементы спидрома, который был ими назван "гомокразической недостаточностью печени". Мишон ж Лафлот (Michon и Laflotte) наблюдали больную 35 лет, которая после короткого периода годовной боли впала в коматовное состояние и скончалась через несколько часов. Спяниюмозговая жидкость при пункции оказалась геморрагической. При отсутствии указаний на жакую-либо другую этнологию и наличии в анамиезе наклонности к кровотечениям, авторы приходит и заключению, что кровонзавиние в оболочки было обусловлено геморрагическим днатезом. Роже в Ольмер (Roger и Olmer) наблюдали гемофилика, у которого в возрасте 4 лет наступило менингеальное кровонванявие; больной погиб после четвертого рецидива в возрасте 14 лет. Авторы отмечают своеобразие этого случая, в котором гемофилические кризы Поражади почти исключительно нервную систему.

В течение последних лет мне пришлось наблюдать 7 больных геморрагическим диатезом, поступивших в клинику по поводу тяжелых поражений нервной системы. В части этих случаев личный и семейный анамиез, а также патологическая картина крови позволили легко распознать природу страдания. У трех же больных заболевание до поступления в клинику было диагносцировано как первичное нервное страдание.

Это обстоятельство, а также указания французских авторов (Вейль, Роже и Ольмер), что скрытые формы геморрагических диатезов играют значительно большую роль в происхождении сосудисто-церебральных поражений, чем это принято думать, оправдывают опубликование наших наблюдений.

Наш матернал состоит из 2 случаев кровоизлияний в мозг при Верлгофовой болезни, 1 случая менингеального синдрома при алейкии Франка, 3 случаев джексоновской эпилепсии при Верлгофовой болезни и 1 случая кровоналияний в периферические нервы при гемофилии.

7.— Больной Γ ., 25 лет, служащий; поступна в клинику 15 апреля 1934 г. по поводу припадков джексоновского типа. Считает себя больным с начала 1930 г., когда у него впервые наступна впилептический припадок, начавшийся с судорожных подергиваний в правых довечностях; с этого времени аналогичные припадки повторяются 1-2 раза в месяц. В 1932 г.

жаходился в нервном стационаре, где была предположена опухоль мозга и предложена опера-

ния, от которой больной отказался.

Семейный анамиез инчего патологического не представляет. Болезней в прошлом не помент. Отмечает лишь частые посовые кровотечения с 9-летного возраста, Иногда на туловище

н комечностях без видимой причины появлялись небольшие кровоподтеки.

Status praesens. Больной правильного телосложения, удовлетворительного питания, поша лица песколько гиперемирована. В области правого плеча мебольшой кровоподтек, на обояж ноленях точечные гемеррагии. Десны разрыклены, больной сообщает, что по временам ени провоточат. Соряще и легкие нормальны. Почень не увеличена. Солевенка прощупывается, верхияя граница на восьмом ребре, симптом Румполь-Лееде положительный.

Нервная система. Дно глава пормально. Зрачки — реакция их на свет и конвер-генцию пормальна. Черепномозговые нервы, за исключением сгламенности правой носогубвой сильдин, отклонений от нормы не представляют. Двигательная, рефлекторияя, чувстви-

тельная сфора нормальны.

К р о в ъ: Нь 57%, вритр. 3 710 000, цветной показатель 0,77, лейкоц. 6800, вожи. 2, валочков. 2, сегм. 63, лимфоц. 28, моноц. 2, тромбоц. 34 460. Свертываемость по Егорову - Ситковскому 3 мин. 35 сек.—4 мин. 45 сек., р. о. в. 3, RW отрицательна. Длательность кровотечения по Дуко 12 мин. Спинномозговая жидкость: давление 120 ${
m H_2O}$, белок $0.18^{\rm o}/_{
m co}$, цитоз 1, глобуливовме реакции отрицательны, RW отрицательна.

2.— Больная Б., 25 лет; поступила в клинику 28 мая 1936 г.

Считает себя больной с 1931 г., когда после перенесенного гриппа появилось сильное воссовое кровотечение. В 1933 г. перенесла тяжелое маточное кровотечение. В 1934 г. по поводу эссенциальной тромбопении подворглась операции удаления селовенки. С 1931 г. страдвет припадками, начинающимися с чувства страха, ларингоспазма, судорожных подергиваний левой половины лица, переходящих в общий впилептический припадок. Припадки повторяктся до настоящего времени один раз в 3—4 месяца.

При исследованиях в идинике внутрениие органы и нервиая система инчего патологиче-

ского не представляют.

Кровь: Нь 65%, эритр. 3 800 000, дейкоц. 9400, возин. 5, падочков. 10, сегм. 51, димфоц. 29, моноц. 5, тромбоц. 139 000, р. о. э. 15, RW отрицательна.

3.— Больная Б., 18 лет, работинца; поступила в илинику 12 декабря 1936 г. С 8 лет у больной 1-2 раза в месяц наступают носовые кровотечения. За последний год вти кровотечения резко усилились и больная была вынуждена прекратить работу. Отмечает частое появление кровоподтеков на туловище и конечностях. При мевании твердой пищи кровотечение из десен. В течение последних двух лет страдает эпилептическими припадками. Припадки всегда начинаются с неприятных ощущений в девой руке. Всего за два года таких припадков было 6-7.

Status praesens. Кожа в сливистые бледны, небольшие кровоивления под кожу туловища и конечностей. Лимфатические железы несколько увеличены. Симптом Румпель-Леодо положительный. Тоны сердца акцентунрованы. Легкие нормальны. Печень и селезенка не увеличены. Дно глава нормально. Со стороны нервной системы отмечается лишь легкое

новышение левого коленного рефлекса и феномен Гордова слева.

Кровь: Нь 52%, вритр. 3 200 000, дейкоц. 7800, бавоф. 3, вовин. 2, палочков. 3, сегм. 59, димфоц. 24, мовоц. 10, тромбоц. 35 000, р. о. в. 8. Время кровотечения по Дуке 20 мин., свертываемость по Бюркеру 5 мин., RW отрицательна.

Во всех трех случаях эпилептические припадки джексоновского типа наблюдались у больных, страдавших эссенциальной тромбопенией. При отсутствии указаний на какую-либо другую этиологию припадков, остается закаючить, что припадки обусловлены последствиями ограниченного оболочечного кровоизлияния в корковой области конвекса. Заслуживает внимания, что у первого из больных из-за недостаточного исследования крови была предположена опухоль мозга и больному была предложена операция. Случай, аналогичный нашим, описал Климо (Klimo); эпилепсия наступила после меннигеального кровоизлияния у больного, страдавшего геморрагическим днатезом. Рикци (Ricci) наблюдал у больного 57 лет, страдавшего Верагофовой болезнью, клонико-тонические судороги в правой нижней конечности.

Массивные кровонзлияния в головной мозг мы наблюдали в двух случаях Верагофовой болевни.

4. — Больная Н., 36 лет; поступила в клинику 11 марта 1933 г. Считает себя больной с 23 января, когда у нее вневапно началось сильное посовое кровотечение. Спустя несколько дней появилась кровавая моча и кровь в испражнениях. С этими явлениями поступила в терапевтический стационар, где спустя 16 дней внезапно впала в коматозное состояние е явлениями правосторонией гемиплегии. Больная скончалась через 38 часов.

Кровь: Нь 32%, эритр. 1718 000, тромбоц. 8200. На векрытии, помимо точечных коовоналияний во всех серозных оболочках, в мягкой и твердой мозговой оболочке, массивное кровоизаняние в подкорковые увам, внутреннюю капсулу и белое вещество левого полушария. В отличие от картины массивного кровоналияния при мозговых инсультах, гдо вещество мозга в очаге кровоналияния совершенно расплавляется и исчевает, в нашем случае можду бессисленными молкими кровонвлияниями видны пропитанные кровью, но сохранившие евою структуру, участки мозга.

5.— Больной Ж., 39 лет; поступил в влинику 10 мая 1939 г.

Семейный авамиев ничего патологического не представляет. С 16 лет пермодически етрадал носовыми и кишечными кровотечениями. В 1936 г. после тяжелого приступа гематурни была экствринрована селевенка. В течение двух лет чувствовал себя хорошо, (кровотечений не было. В мае 1938 г. вновь горловое кровотечение, которое прекратилось, после шереанвания крови.
З мая 1939 г. появились боли и кровоподтек в области левой икры. 6 мая больной

внезапно упал, потерял речь и возможность владеть правыми комечностями.

Status praesens. Сознание не затемнено. Обращенные к нему требования не понижает. На все вопросы отвечает "да, да, да" ... Реакции врачков на свет и конвергенцию пормальны. Дно глава — норма. Правая носогубная складка сглажена. Во всем остальном черешномозговые вервы в порядке. Правосторонняя гемиплегия. Сухожильные рефлексы d > s. Брюшные рефлексы справа не вызываются. Свиптом Бабинского и Оппенгейма справа. Нечеткое мовыжение всех видов чувствительности справа по гемитипу.

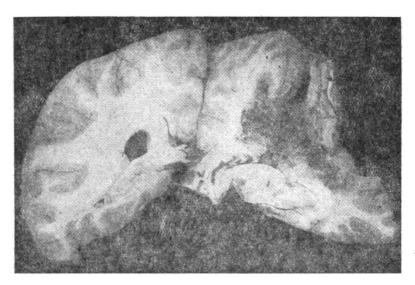


Фото 1. Кровоизаняния в мозг при Верагофовой болеани

Границы сердца нормальны, тоны его чистые. Пульс 64 в 1 минуту. Кровяное давление

130/70. **Легкие** — норма.

Кровь: вритр. 3 890 000, Нь 48%, лейкоц. 4400, бавоф. 2, возин. 8, палочков. 4, сегм. 63, лимфод. 11, мовоц. 12, р. о. в. 33. Свертываемость по Егорову - Ситковскому: начало 55 сек. коноп — 1 мин. 50 сек. Время кровотечения по Дуке 30 минут. Симптом Румполь - Лоеде положительный. Количество пластинок 220 800.

Больной выписался через два месяца с легкими следами правостороннего гемипарева и резко выраженной афазисй.

В одном случае геморрагической алейкии Франка, консультированном мною в терапевтической клинике М. Б. Розенблюма, клинически были констатированы ригидность ватылка и симптом Кернига.

На секции найдены многочисленные точечные кровоизлияния в голов-

ной мозг и мозжечок.

Кровоизлияния в спинной мозг и периферические нервы наблюдаются значительно реже.

Оппенгейм наблюдал случай, где гематомиваня наступила при попытке больного переломить ногой палку. В случае Кассирера (Kassirer) у мальчика кровоизлияние в пояснячный отдел спинного мозга наступило в возрасте 10 лет. В случае Сиддона кровоизлияние в поясначный отдел спинного мозга развилось после травмы позвоночника. Кровоизлияния в спинной мозг, его оболочии, конский квост описали Леду, Хильс, Ван-дер-Шеер, Вейль (Ledoux, Hiles, Van der Schoer, Weil). Легкие травмы конечностей нередко вызывают поражения периферических нервов. Линвер (Linser) сообщил о мальчике 14 лет, у которого после ушиба тыла ладони наступил паралич кисти с флексорной контрактурой пальцев и расстройством TYBETBETCABEOCTE.

Поражения периферических первов могут, однако, наступить и без видимой травмы-

6.—Больной В., 47 лет, рабочий; поступил в клинику 13 января 1939 г.

Семейный анамиев инчего патологического не представляет. В детстве перенес корь, стардативу. В 12 лет "детекий парадич", после которого осталось укорочение левой ноги. С детства страдает кровоточностью, выражавшейся в том, что после случайных ранений срокотечение долго не останавливалсь. В 20-летнем возрасте после экстракции зуба кровотечение продолжалось две недели. В 1935 г. находился в больнице по поводу гематурии. В 1937 г. находился в больнице по поводу септической гематомы в правой подвадошной области, тогда же появились боли и слабость в правой руке и обекк инжинк конечностях. В конце декабря 1938 г. вновь появилась сильная боль в левом плече и бедре и отечность мого бедра.

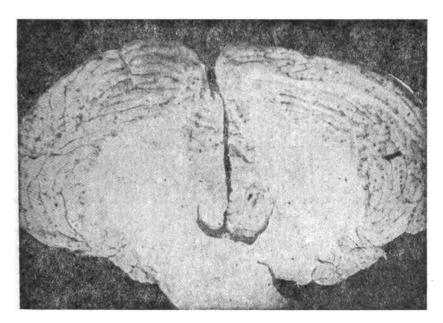


Фото 2. Точечные крововзаняния в мозжечке при алейкии Франка

Status praesens. Кожа и сливистые бледны и несколько желтушно окрашены. На иутренней поверхности правого бедра кровоподтек величиной с ладонь оточность левого бедра. легкие в сердце нормальны. Печень в селезенка не увеличены. Симптом Румпель - Лееде водожительный. Черепные нервы нормальны. Объем и сила движений левой руки и в плечевои поясе правой руки нормальны. Парез разгибателей правого предплечья, кисти и пальцев правой руки.

Объем и силу движений нижних конечностей не удается исследовать из-за испытываемых больным болей. Коленный и ахиллов рефлексы справа не вызываются. Коленный рефлекс слева шивой, ахиллов не вывывается. Расстройство всех видов чувствительности на нижних

ковы: Нь 55%, эритр. 3 300 000, лейкоц. 12 700, возин. 2, палочков. 7, сегм. 69, лимфоц. 21, ковы: 3. Пластивок Биццоперо 79 920. Р. о. в. 22. Свертываемость по Егорову-Ситковскому 2 мин. 10 сек. — 4 мин. 5 сек. Кровотечение по Дуке 2 мин. 45 сек.

Последний случай представляет синдром полиневрита нижних конечностей и паралича правого лучевого нерва. Апоплектиформное начало одновременно с появлением гематомы в правой подвадошной области повволяет Аумать о кровоизлиянии в нервы у гемофилика.

Авалогичный случай описали Алажуании и Тюрель (Alajouanine и Thurel) у больного геморрагической пурпурой. Параличи отдельных нервов описали некоторые другие авторы. Паралич

локтового норва описал Лорд (Lord), лучевого — Франкель (Frankel), седалящного — Строжевер (Stromeyer), Гиллен и Руко (Guillain, Rouquet).

Такого рода больные могут в первую очередь поступить под наблюдение невропатолога. О двух интересных в этом отношении больных сообщает Гарсен (Garsin). В первом случае заболевание при поступлении больного было представлено как тяжелый остро развившийся ишиас. Резкая бледиость больного побудила произвести исследование крови, которое обнаружило типичную картину гемофилии. Причиной страдания автор считает кровоизлияние в ягодичные мышцы, сдавившее седалищный мерв. В другом случае остро появились боли и паралич перонеальной группы мышц. Рассеянияя пурпура на коже и исследование крови не оставили сомнения в наличии Верлгофовой болезни. Патогенез этих поражений периферических нервов при геморрагических диатевах может быть различен. Гематома вблизи нерва может вызвать сдавление и паралич его. Такого рода гипотеза более вероятна в случаях, когда паралич наступает спустя некоторое время после появления гематомы. Когда же поражения нервов выявляются внезапно без сопутствующих гематом, или, как в нашем случае, дают картину инфекционного или токсического полиневрита, то следует думать об интерстициальном кровоизлиянии в нерв со сдавлением и растяжением его волокон. Эта гипотеза объясняет апопласктиформное развитие страдания и его медленное обратное развитие. Межанизм здесь аналогичен кровоизлияниям в нервы при интоксикации СО, как это описал Клод (Claude).

Наш материал, как и литературные данные, указывает, что кровоизаняние при геморрагических диатезах может наблюдаться в различных отделах нервной системы. Наиболее часто наблюдаются кровоизлияния в головной мозг и его оболочки. Не всегда эти кровоизлияния массивны, иногда они протекают латентно и проявляются лишь головной болью, ригидностью затылка, симптомом Кернига. Такого рода мелкие кровоизлияния в оболочки может давать впоследствии синдром джексоновской эпилепсии, истинный патогенез которой может быть просмотрен (наш случай 1).

При мозговых и оболоченых кровоизлияниях, в особенности в молодом возрасте, следует иметь в виду среди других причин и геморрагические диатезы.

В отдельных случаях латентно протекающих геморрагических диатевов кровонвлияние в головной мозг и его оболочки может импонировать как первичное нервное страдавие. Последнее следует особенно учитывать в случаях так навываемых спонтанных субарахноидальных кровоизлияний, где тщательное собирание анамиева (наличие в прошлом носовых и других кровотечений) и исследование крови может обнаружить истинную причину кровоизлияния. Факт этот представляет не только теоретический интерес, но имеет и практическое значение в отношении показаний к лечению, в частности перелываниями дробных доз крови.

ЛИТЕРАТУРА

Alajouanine et Thurel. Rev. Neurol. t. I, p. 501, 1933.
Alpers and Duom. Journ. Nerv. Dis. t. LXXVIII, 260, 1933.

Boüvesa. Педматрыя № 12, 1928.
Claude. Progrès Méd. Mai 1913, p. 265.
Geiger. J. Am. Med. Ass. 102, 1000. 1934.
Guillain. Annales de méd. № 2, 181, 1914.
Klimo. Rev. Neurol. t. I, 299, 1933.
Ricci. H. Poliel. t. XXXV, 1663, 1928.
Roger et Olmer. Les syndrome neuro-hématiques. Paris, Masson, 1936.
Seddons. Brain, № 4, 1930.

Weil, Wallet et Pollet. Bull. et Mém. Soc. hôp. Paris, 324, 14 mars 1924.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ВОПРОСУ О ТАК НАЗЫВАЕМОЙ ПРОВОДНИКОВОЙ ФОРМЕ АФАЗИИ

Ю. В. Василенко

Харьков

Из III неврологической клиники (вав. доц. М. Е. Соболь) Центрального психоневрологического института

В процессе эволюции наших знаний учение о различных формах афазию докализации этих форм претерпевает ряд существенных изменений. К наивее спорным формам относится так называемая проводниковая афазияр настоящего времени не является окончательно разрешенным вопрос о ее
выделации, а также о возможности выделения ее в огдельную четко очервичю клиническую форму.

Описава она впервые Wernicke 19, отметившим следующую семнотику: резкое нарушение вторени тужой устной речи, главным образом для непонятных, чуждых по смыслу и трудноректосимых слов и фрав, при вначительно сохраненной спонтавной речи, с большим ковестном нарафавый в ней, пронмущественно латерального характера. Громкое чтение возвим, но с паралексиями. Списывание возможно. Остальные виды письма возможны, нонигрефавии. Параграфии и паралексия стоят в зависимости от нарушений устной речи.

Влимие устной речи и понимание прочитанного по первоначальному описанию Wernicke,
каракево. Однако вскоре он намения это толкование и считал, что понимание речи бывает
вушею, правда, на высоких ступенях его. Кроме того автор говорил о некотором нарушепи винития слова (Wortbegriff), которое проявлялось в нарушении нахождения слова, в нениволяюсти разделения слова на слоги и буквы и составления его из отдельных букв, в параленип и параграфиях в чтении и письме. Понимание своих ошибок у больных сохранено,
в кправить их они не могут.

В дальнейшем в литературе описано значительное количество случаев так навываемой рождиновой афазии. Многие авторы описывали при этой форме нарушения экспрессивной 🕶 ю веех ее равделах, в различной степени, но все же нарушения повторения были наиыме резно выраженными и создавали своеобравно синдрома, описанного Wernicke. Пониманно репредставлялась нарушенным. Pick, Isserlin (цит. по Клейсту 10), Lewy 18 считали, что инмание речи в их случаях проводинковой афазии было сохранено. Однако Kleist 10, разбим и протоколы, примсл к выводу, что исследование понимания в их случаях не было досамию полным (например, не было исследовано понимание абстрактных слов) и поэтому невымино судить о сохранении понимания. Кроме того, и по имеющимся данным, все же нию было обнаружить некоторое нарушение понимания устной речи и в случаях этих автом Так, в случае Lewy было необходимо многократное повторение задания до его выпол-вы больным. Больной Ріск'я должен был сам слово повторять в некоторое время подумать, реце чен выполнить задание. Нарушения письма во всех описанных случаях в общем **мимовы.** Списывание, как правило, сохранено. Письмо под двитовку и произвольное письмо : приграфиями. Нарушения чтения наименее резко и постоянно выражены в картине провод-пковой афазии. Понимание чтения в случаях Försterling-Rein'a 1, Liepmann-Pappenheim'a 14, во рчи. Гронкое чтение вполно витактими было лишь в случаях Lewy и Försterling Rein'a. В большивстве же описанных случаев в громком чтении много литеральных паралексий, резко паращающих слова. В реститущим во многих случаях (Grubel, Liepmann - Pappenheim, Heilbronмт. Kleist 11, Lewy и др.) отмечено, что громкое чтение восстановилось раньше и значительно-**ЛУЧИЕ, ЧЕМ УСТИВЯ РЕЧЬ БОЛЬНОГО, В ЧАСТНОСТИ ЕГО ПОВТОРЕНИЕ.**

Парафазии в устной речи при проводниковых формах обязательны и иногочисловны В отношении характера их имеются противоречия. Большинство авторов считает, что ощ чаще литерального характера (случай второй Kleist'a 11, Forsterling - Rein'a, Liepmann'a, Grubel'a Hilpert'a 5 и др.). В случаях Kleist'a 10, в обоих случаях Heilbronner'a 4, Stortz'a, Lewy, Kleis'a 13 van Woercom'a наряду с литеральными встречались и вербальные парафазии, по в вначи

тельно меньшем количестве.

Wernicke, помещая эту форму в свою классическую схему, считал ее самостоятельно формой с докализацией в островке, прениущественно в дорсальной части белого вощества где проходит fasciculus arcuatus, соединяющий сенсорный и моторный речевые центры. Эт мнение полностью разделяли Försterling и Rein. В 1905 г. Kleist 10 опубликовал свой первый случай проводниковой афазии и локальвовал эту форму также в области островка. Goldstein относна эту форму к так навываемой понтральной афавии по его номенклатуре и домелываемой ее также в области островка. Liepmann и Pappenheim опубликовали свой случай с патологоанатомическими данными. По своей клинической картине случай был отнесон к проводнико вой форме, которую авторы склонем были локализовать также в островке. Однако данным сернального, макро- и микроскопического исследования не подтвердили этой локализации Было обнаружено два очага размягчения: один в вадней трети извилины Heschl'я, распространявшийся квади на медиальной поверхности, поражая только заднюю часть извилины Wernicke второй большой очаг располагался в мовговом веществе gyrus supramarginalis, angularis ж tempo-«calis II. Оба участка поражения авторы рассматривали как поражения сенсорной зоны. На основании интактиости островка авторы пришли к заключению, что клиническая картина афазии была обусловлена поражением не промежуточной речевой зоны, а поражением зоны Wernicke — в расширонном смысле. На основании этих деных они считали, что картина так навываемой проводниковой афазни не представляет собой самостоятельной формы, а является специальным видом сенсорной афазии, несколько своеобразной в стадии обратного развития. Эту точку зрения де последнего времени поддерживают Klein, Кроль 9.

В 1916 г. Kleist 11 описал свой второй случай проводниковой афазии. На основание постоянного нарушения рецептивных функций при проводниковой афазии автор отказался от своей первоначальной попытки объяснения этой формы исключительно поражением островкаНо он возражал и против концепции Liepmann - Раррепhеім'а, приведенной выше. Он не согласен с авторами и их трактовкой. На основании данных Liepmann - Раррепhеім'а Kleist обосновал свою концепцию о необходимости двух очагов при этой форме. Он считал теперь, что проводниковая афазия не представляет собой чистой формы, что это соединение Lautfindungsstörung с легкой словесной глухотой, приближающейся к субкортикальной сенсорной афазии.

При данвой форме необходимы два очага — одни в промежуточной области, который вызывал особенно сильные нарушения повторения и другой очаг внутри зоны Wernicke, обусловливавший легкие нарушения рецептивных речевых функций. В случае Liepmann'a, по мнению Kleist'a, пощажена не вся средняя речевая вона, как считали авторы, а только островок. Сугиз supramarginalis, который вовлечен в процесс, также относится, по Kleist'y, к промежуточной области, так как в нем проходят волокна fasciculus arcuetus, а также коротиме волокна, соединяющие височную и лобную области. Ошибка Liepmann-Pappenheim'a, по мнению Kleist'a, в том, что они оба очага отнесли к поражению воны Wernicke и, на основании согранности островка, считали промежуточную речевую область полностью интактной. Этот случай, по Kleist'y, вносит в учение о проводниковой афазии то новое, что объясияет ее симптоматологию поражением ве только островка, а и объединенным влияниям двух вышеуномянутых очагов и расширяет поиятие промежуточной речевой области, к которой относится и дугиз supramarginalis.

Рассматривая проводниковую афавню как смешанную форму, Kleist указывал на интерес своего второго случая в том отношения, что он представлял собой как бы переход от чистой сенсорной афавни к проводниковой форме. На существование таких переходимх форм

VERSEIBAAR Ziehl 18, Heilbronner 4, Stertz.

Кроме того Heilbronner 2 описывал отдельные случаи с картиной проводниковой афазии и считьл ее самостоятельной формой в смысле Wernicke. Stertz описал свой случай проводниковой афазии, в котором были прониущественные варушения повторения, но были достаточно резкие нарушения и в остальных разделах вкспрессивной речи. В случае автора кроме афазии была апраксия и нарушения глубокой чувствительности в правой руке, указывающие

на распространенный очаг от островка до паристальной доли.

В последнее время имеются более настойчные указания на париетальную локаливацию. Рötzl 15 приводит 2 случая чисто париетальной афазии, подтвержденных в одном случае аутопсией, в другом — операцией. Кленическая семнотика втих случаев крайне близко подходит к картине проводниковой афазии. В первом случае на аутопсии очаг размягчения был в области париетальной воны, ограниченный gyrus supramarginalis слева, преимущественно в области белого вещества ее. До извилины Wernicke очаг доходил своим фронтальным кондом. Поражена только дореальная часть, которая прилегает к щели сильвиевой борозды. Извилины Неschl'я и вся остальная область от разрушения свободны. Второй случай автора с такой же картиной афазии, подвергшейся обратному развитию после удаления тумора в области g. supramarginalis. Картина афазии, по мнению Pötzl'я, объясняется поражением париетальной области. Некоторые нарушения понимания речи зависят от незначительного поражения зоны Wernicke вследствие близости очага в области g. supramarginalis, непосредственно граничащего с извилиной Wernicke.

Hilpert 6 приводит случай так навываемой проводинновой афазии, развившейся после рачения черена с последующим абсцессом в области верхней части g. supramarginalis. Автор ніблюдал несколько случаєв более или менее полной проводниковой афавии и во всех случаях были указания на поражение g. supramarginalis. В данной работе он приводит еще один случи, гдо только на основании наличия подобного афазического синдрома был поставлен днагиов тунора в области g. supramarginalis, подтвержденный на операции. Hilpert указывал, что в инпографии Brun'a об апраксии можно найти большой материал, подтверждающий эту докаменцию. На основании этих данных, а также случаев Stortz'а и Ротді'я, автор считал то вопрос о докадизации этой формы может считаться доказанным. От подожения очага нутри или свиди в паристальной области вависят известиме вариации сопутствующих симптоже. Анализируя синдром проводниковой афазии, Hilport 6 считал, что основным в его случих было затруднение образования поиятий. Понятия, имеющие более отвлеченное значение, бил более нарушены. Так, больной, вапример, плохо понимал понятия числа, отдельные буквы. Ни услышавного, ни прочтенного числа или буквы больной не понимал, не показывал, не реша простых приморов. Если же он помогал себе иннестетически, изображая эту букву на столе, тогда он ее понимал и мог указать. При выполнении задания больной долго думал или илестотически себе помогал, чтобы выполнить услышанное или прочитанное, почему и похож и частичного сенсорного афазика.

При образовании понятий необходимо объединение в одно понятие несколько признаков, кобходима сонместная работа двух или нескольких центров органов чувств (например, акустическое и оптического). В случае автора вта совместная работа нарушена. Акустическое им оптическое впечатление не возбуждает другого чувствительного центра, участвующего построении образа воспомивания. При нарушения дугиз supramarginalis, который расположен в центре акустического, оптического и тактильного центров, происходит, по автору, карушение высших ассоциативных механизмов, поэтому он считал наиболее подходящим для этой формы название ассоциативной, а не проводинковой афазии. Затруднения при повторении и громком чтении Hilpert объяснял вонижением возбудимости акустического или оптического впечатления. При повторении выступает недостаток звукового образа, при чтении — недоста-

ток письмечного образа.

Van Woercom приводит описание случая с картиной проводниковой афазии, в котором заболевание закончилось смертью. Мозг обследован сериально по Weigert - Pal'ю. Обнаружено да очага: один в левом claustrum, другой в области нижней паристальной слева, подтачивающий s supramarginalis, оканчивающийся в g. angularis. Он распространялся до первой височной извидем, оставаяя все же интактимии извидны Heschl'я. F3 полностью сохранена. Правое полушарне стройново. Кроме упомянутых речевых расстройств, незначительные апрактические расстрой-^{ства}, нарушения орнентировки в частях своего тела, нарушение конструктивного praxis'а, нарушени диферонциации звуков. Разбирая свой случай, автор считал, что большинство нарушений объясияется общим снижением психических процессов. У больной было нарушено понимание пространственных и временных отношений, понятия направления, не удавалось выполнение маний Head'a "часнечка-монета". Выполнение конкретных действий ей удавалось (например, ^{додавива}нно объектов, выполнение ряда обычных инструкций), выполнение же тех действий, те требовалось абстрактное мышление, было значительно туже. Этим же объясиялось то, что болькая могла правильно читать вслух и про себя написанные слова, отдельных же букв не чима и не покавывала. Целое слово со значением более конкретно, и больная его могла прочесть и найти среди других слов, отдельные же буквы, как продукт более отвлеченного авална, для нее теряли всякое значение, понимание их было утрачено или затруднене. Нарушения повторения автор также ставил в свявь со синжением психики у больной. Благодаря ^{общему} синжению психики при задании повторония, где акцеит бывает на схватывании ввукеюю комплекса, для больной торяется вначение отдельных звуков, отдельных букв, вследствие чего марушается скватыванно образа звука, как такового, и возможность переносения его ма воторио-речевой аппарат. Автор считал, что у данной больной было нарушено переключение ил всего, в особенности, если это насается действий, которые не лежат в сфоре обыденной авани. В заключение анализа своего случая автор остановился на локализации очага в области навей паристальной слева, распространившегося до первой височной извилины, без разрувеня навилии Heschl'я. Эта область, по миснию автора, играет большую роль для пространственых переилючений, поэтому автор считал не очень рискованным искать в поражении на частей нарушений переключений звукового раздражения, которые обусловили нарушения возторения.

Приведенные литературные данные показывают, что клинически синдром так называемой проводниковой афазии является довольно четким. Толкование же этой формы в отношении ее локализации и механизма нарушений чрезвычайно поотиворечиво.

Сопоставляя клинические и патолого-анатомические данные по приведенной выше литературе, можно считать, что мнение старых авторов о локалевации этой формы только в островке должно быть оставлено. Также должна быть отвергнута точка врения, объясняющая картину проводниковой афазии взолированным поражением воны Wernicke. На секционном материале во

Digitized by Google

многих случаях отмечалось поражение g. supramarginalis, но данные эти недостаточно учитывали, так как все авторы обращали внимание главным ображом на insula и височную область, хотя часто островок находили интактным. Кроме того имеются в литературе указания, что в некоторых случаях при поражении insula в клинической картине не было отмечено нарушение повторения (Kleist, Hilpert и др.). В случае Liepmann - Раррепheim'а одновременно с разрушением левой извилины Heschl'я было поражение в области g. supramarginalis. Kleist обратил внимание на это поражение и относил его к поражению промежуточной зоны, но считал обязательным при этом наличие второго очага в области зоны Wernicke. На основании частого поражения g. supramarginalis Pötzl, Hilpert считали, что эта локализация при проводниковой форме является наиболее доказательной. Ошибкой этих авторов является то, что если старые авторы фиксировали свое внимание главным образом на insula и зоне Wernicke, игнорировали при этом поражение gyrus supramarginalis, то эти авторы принимали во внимание лишь поражение последнего, не учитывая общирных поражений других областей, которые наблюдались в их случаях. Суммируя данные вышеприведенных случаев, мы должны отметить почти постоянное участие в процессе g. supramarginalis. Однако же во всех случаях поражение этой области не является изолированным, поэтому мы не можем согласиться с мнением Pötzl'я и Hilpert'a, что вопрос о локализации так называемой проводниковой афазии в области g. supramarginalis является разрешенным. Ряд чисто паристальных случаев, описанных в литературе, без нарушения речевых расстройств также говорит против этой ложализации и против значения паристальной области как денервационного аппарата для речевых функций.

Более правильной, нам кажется точка врения Kleist'a 11, который придавал большое вначение при локализации процесса в области g. supramarginalis поражению fasciculus arcuatus, имевшее значение в проявлении своеобразия синдрома. Таким образом Kleist относил поражение этой области к пора-

жению промежуточной речевой зоны.

Приводим собственные наблюдения.

7. — Больной С — в М. Я., 32 лет, с высшим образованием. Заболел 12 ноября 1935 г. Грипп с последующим менинговицефалитом, с явлениями правосторонней гемиплегии и афазии. В каннику поступна через 5 месяцев после начала заболевания с легкими остатками правосторонного гемппароза, нозначительной слабостью нижней встви правого лицового норва, с некоторым нарушением в отношении орнентировки сторон и частей тела и пвльцев при пожавывании их на себе и на экспериментаторе. RW в крови отрицательная. В речи у большого обнаружены следующие изменения: при исследовании понимания отмечены варужения на высоких ступенях. Так, больной не выполнял сложных инструкций, не понимал слов, обозначающих пространственные и временные отношения. Не показывал, что лежит справа, слева и т. п. от навываемого предмета. Не мег по устному заданию положить ключ на коробочку, под коробочку и т. д. Не мог сказать, что раньше — ужин или обед, утро или вечер и т. п. Задания Head'a: "рука — ухо — нос" выполнял с ошибками. Задания с "чашечкой-монетов" ведоступны для выполнения. Понимание сложных фрав, метафор и пословиц было варушено. Простое понимание при исследовании по схоме было сохранено, путал дишь цвета при пекавывания их. Устная речь у больного была нарушена во всех разделах, но наиболее ревкие нарушения были в повторении речи. Повторение букв и слогов полностью отсутствовало. Повторение слов было возможно лишь в ограниченном количестве. Чаще двил невервый ответ из набора букв, совершение извращающих слово. Часто слова, которых не повторить не мог, в спонтанной речи произносил правильно. Примеры его повторения: мама — "мавуп, матун, нет не знаю". Скажите не знаю — "заполи, попом, незюм"; вима — "манюра"; пу-говка — "яварко"; гавета — "желево — газёта"; болевнь — "парамеют, что дв. нет, не могу s^* , директор — "вто я не знаю"; 10A08a — "почерма, что ли" и т. д. Из названий городов повторил лишь "Москва"; Харьков, Ливны — не повторил. Из собственных имен повторил лишь "Михаил" (свое имя). Цифры и числа повторял неверно, но все же всегда в ответ давал цифру или число, а не набор букв. В рядовой речи был возможен лишь рядовой счет до 30. Повторение фраз совершенно невозможио. Навывание показываемых объектов резко нарушено. Каждый объект пытался называть, но получался набор букв. Так, вместо утка — говорил "ер. эрео, орер", вместо мяч — "шестные" и т. д. Из предложенных ему 80 объектов правильно назнал лишь одну вгрушку — собаку, было 6 вербальных парафазий, в остальном литеральные ошибки, резко извращающие слова по вышеприведенному образду. Все объекты, которые были

предложены для навывання, больной показывал при исследовании его вонимания. В спонтанной речи много литеральных парафазий, говорил много, охотно, речевой импульс не понимен, двиартрии не было. Привожу пример его речи:

двартрии не было. Привому пример его речи:

— "Расскавите, как вы заболели?" — "Нет, хорошо все (затем следует ряд непонятных слов, недоступных для записи); болезнь, да болезнь, она все так, только языков нет, ровоз,

38.0003, это связывает меня⁴.

— "Когда вы заболеля?" — "Давай уже давно (снова произносит ряд звуков, недоступных мя записи), голова болит, да вот ну языков нет".

— "В каком городе вы находитесь?" — "В Харькове".

—"А гдо вы живете ?" — "В Ливон, Ливны, есть такой город, есть, ерести, есть" и т. д. Больной говорит о своей работе: "Было, не знаю, был директор я, да директор тоста, треста, вот что я был. Другого я не видел. В саду все виды видел, дополом, дополучилось что ватом в т. д. Если сравнить приводенные примеры спонтанной речи и повторения больного, то резко выявляется дессоцнация между спонтанной речью и возможностью повторения. Больной не мог повторить слов: "голова, болезнь, директор, Харьков, Ливны, пуговка, Иван" в т. д., а в спонтанной речи произносил эти слова хорошо. Совершенно не повторял фрав, а в спонтанной речи строна их удовлетворительно. Все виды письма нарушены. Списывание с ошибками. Остальные виды письма отсутствовали, мог написать лишь свою фамилию и имя. Складывание слов из разрезной азбуки невозможно. Громкое чтение с резкими литеральными **мралексиями, ревко взвращающими слова.** Вместо утка — читал "летка, лепка, нет, не знаю". Вместо Дуся — читал "му-т-т-т, б-л-у-м-ю" и т. д. Понимание чтения также было ограничено. Из 10 напочатанных табличек правильно приложил к 7 объектам. Ни одной из предложенных ену письменно виструкций но выполнил. Конструктивный ргахів но нарушен. Решенко задапий Конз'а было ограниченным. Вне рисунка сложить кубики не мог, обявательно накладывал и на рисунок. Задание по Пинтнеру не удавалось. Классификации с картинками не удавалась. Осмышление действий в серии картинок было нарушено. Критика понижена. Нелепостей в поведении не было. Свои ошибки в устнои речи, в письме, в чтении отмечал. Исправить их

Через 7 месяцев в неврологическом статусе осталась лишь невначительная слабость вняшей ветви правого лицевого нерва, сухожильные рефлексы d > s. Остальные нарушения исчели. Речь больного стала значительно лучше во всех ее разделах. В рецептивной речи нарушения отмечены лишь в поинмании сложных фраз. Иногда отмечалось соскальзывание сотласие ситуации, а не произнесению фразы. Так, фразу дидет дождь, потому, что я одел галоши", так и повторял ее. Повторить же ее дословно по примеру экспериментатора не мог. Устная речь больного значительно лучше. Повторял гораздо больше слов, мог повторять и легкие фразы. Рядовая речь была возможна. Называние показываемых объектов значительно лучше. Из 50 объектов правильно назвал 20. Латеральных парафазий в речи значительно меньше. Диссоциация между нарушением повто-

рения и спонтанной речью более демонстративна, чем прежде.

Приводим отдельные примеры. Больной не повторил слова — болит, войдя же в коммату менуты ва 2-3 поред ятим, сказал: "у меня болит вот вдесь". Вместо слова "влектричество – при повторении сказад: "нел, вм. меле, немножко не так, нехватает". На вопрос, "что у вас горят в палате? — ответил: "что говорит, горит, горит вы говорите... лампа, электричество". При задании повторить слово — карандаш — скавал: "камана, нет не знаю" и тут же ответил на вопрое, чем он писал: "да написал, вот смотрите нарандашом" и т. д. В письме улучши-лось лишь списывание, остальное письмо и бухштабирование грубо нарушено. В громком чтения значительно меньше литеральных паралексий. Понимание чтения также значительно лучие. Бозошибочно прикладывал все таблички с напочатанными словами и к соответствующим объектам. Письменные наструкции все же выполнял в ограниченном количестве. Черев год восле начала ваболевания в понимании устной речи осталось лишь несколько нарушенным понимание фрав с "потому что", которые он понимал, как и прежде, согласно ситуации, а не произнесению фразы. Остались также невыполненными задания Head'a с "чашечкой-монетой". Уствая речь больного значительно лучше. Литеральных парафавий вижчительно меньше. Повтореиме простых слов возможно в огромном количестве. Труднопроизносимых слов и фрав еще не повторял вли значительно извращал их. Рядовая речь не нарушена. Называние объектов возможно во всех случаях. Спонтанная речь вначительно лучше. Расскае свободен, но беден, литеральных парафазий почти нет. Диссоциация между спонтанной речью и повторением наблюдалась и в это время. Так, больной не мог повторить слов: "санитарка, эффект, чернильница" и др. В спонтавной же речи эти слова произносил легко и правильно. Значительно восстановилось письмо под диктовку и спонтанное. Писал хуме, чем произносил слово, с большим количествем параграфий. В громком чтении значительно меньше перадексий. Понимание прочитавного возможно без ограничений. Осмышление серии картинок, дритика, внимание, память нарушений не представалан.

Резюме. Инфекционный послегриппозный менингоэнцефалит с явлениями правосторонней гемиплегии, афазни, апраксии и нарушениями схемы тела. Двигательные нарушения быстро прошли. Афазические расстройства также значительно уменьшились. В начале заболевания была картина тотальной афазии с расстройством рецептивных и экспрессивных функций, но с явно

выраженной диссоциацией между нарушением понимания слов и возмож ностью их повторения, с одной стороны, и резким нарушением повторения по сравнению со спонтанной речью — с другой стороны. В письме было воз можно лишь списывание. В громком чтении резкие литеральные паралексни Понимание устной и письменной речи было также нарушено, но значительно меньше, чем экспрессивные нарушения. В реституции при афазических расстрой ствах отмеченная выше диссоциация выявилась еще более демонстративно Эта диссоциация дала нам возможность отнести случай к форме так навываемой проводниковой афазии.

2. — Больная К—ва А., 25 лет, домашняя ковяйка, малограмотная. Заболела 10 мая 1936 г на третий день после родов. Была высокая температура, сильные головные боли, обжавные herpes labialis. На пятый день появились нарушения речи. Плоко понимала чужую речь, "не получались нужные слова, а что-то другое" в собственной речи, по определению больной. Более подробных данных получить не удалось. В клинику поступила через три недели песле начала заболевания.

Неврологический статус. Чуть сглажена несогубная складка справа; других нарушений обнаружено не было. Апраксии также не было. Схема тела грубо не нарушена, но больная все же путала стороны при показывании на себе частей тела. RW в крови отрицательная. Клинический анализ крови — ворма. Афазический симптомокомплекс был следующим: понимание рочи в основном сохранено, но все же на высоких ступенях его оказывалось несколько нарушенным. Больная не выполняла многозвеньевых инструкций, при исследовании сложных фраз была обнаружена резкая ситуационная связанность. Фразы: "Ансицу съела курица", "Заяц убил охотника", "Вы будете лечить больного" и т. д. понимала согласно ситуации, а не произнесению фразы. Пословиц, метафор не понимала совершение. Понимание слов, обозначающих пространственные и временные отношения, также нарушено. Задания Head'a: "рука — уко — нос" выполняла с ошибками. Задания с "чашечкой-монетой" совершенно недоступны для выполнояня. Устная речь больной: повторение было резко ограничено. Могла повторить только легкопроизносимые слова и то в ограниченном количестве. Часто было не повторить только дегкопроизносияме слова и то в ограниченном количестве. Часто сыдо не дословное повторение, а описательное. Так, вместо слов папироса — больная говорила: "патороса, як куре"; мороз — "то вима"; ребенок — "мальчик або девочка"; трава — "зелено"; по-толок — "комната"; лошадь — "конь"; осень — "це не скажу, вет, не выходит"; стегло — "сте-но, не скажу"; паровоз — "це я знаю, бачила, а не скажу" и т. д. Труднопроизносимых слов, а также незнакомых для нее, как "тон, фон, филмал" и т. д. — не повторила не одного. Фраз совершенно не повторяла. Рядовой счет возможен. Называние показываемых объектов по описательному типу. Прямое навывание возможно лишь в очень редких случаях. Начало слова не облогиало называния. На вопросы отвечала односложно, правильно. Спонтанная речь бедна, но понятна вполне. Встречались изредка вербальные парафазии. В основном же парафазни быле литоральными. Дизартрии в рочи не отмечено. Свои ощибки отмечала, исправить их не могла. Диссоциация между повторением и спонтанной речью была ясной. Так, больная не могла повторить слова — "осень", и тут же на вопрос "когда растут опенки?" срезу же етветила: "оце якрав тоді, як дощик іде, в той місяць, ну осінню, от і осінь вийшла". Стек-ло— "стено, спо, нет, не скажу". Черев несколько минут смотрит на часы и говорит: "вот адесь стекло есть, а там не могла. Слова — "паровоз — повторить не могла, но вскоре при назывании игрушки вагона она сказала: "це я знаю, його до паровоза чіпляють" и т. д. В письме возможно аншь списывание, и то с ошибками. Могла написать свою фанналю и имя. Остальные виды письма полностью отсутствовали. Громкое чтение возможно, крайне ограничене. Чтение отдельных букв возможно. Чтение слов в ограничением количестве. Читала хуже, чем повторяла эти же слова. Правильно прочла лишь слова "жук" и "дом". Чтение вслух связного рассказа совершенно непонятно. Пониманне прочитанного жесколько нарушено. Показывание называемых букв, слов — сохранено. Прикладывание напечатанных таблячек к объектам во всех случаях правильно. Но ни одной из предложенных ей письменно инструкций не выполнила. Задания по Kohs'у и Пинтнеру выполняла быстро, правидьно. Память, винмание, критика, осмышление серии картинок — не нарушены. Классифякация картинок удовлетворительна, по комплексному типу. Состояние больной, в том числе и речь, быстро улучшалось и при последнем обследования через 8—9 месяцев после начала заболевания в двигательной и чувствительной сфере у нее не было обнаружено никаких отклонений от нормы. Рочь больной значительно лучше. Понимание речи восстановилось почти полностью. Отмечалась лишь ситуационная связанность в понимании сложных фрав. Устная речь, вначительно лучше, но все же повторение было хуже, чем споитанная речь. Так, больная не повторяла слов: "плуг, автобус, шкаф, трактор, фонарь" и др., а в спонтанной речи их проивносила. Амиестический компонент при назывании не отмечался. Изредка вербальные и литеральные парафазии. Спонтанияя речь без марушений. В письме удучшилось лишь списывание. Громкое чтение стало лучше. Понимание прочитанного полностью сохранено. Счет букв в слове просебя оставался нарушенным.

Ревюме. Начало ваболевания связано с каким-то послеродовым ваболеванием, сопровождавшимся сильными головными болями, повышением темпе-

ратуры, herpes labialis, что дало возможность остановиться на диагнове менинговицефалита. В афазическом симптомокомплексе, несмотря на тотальиссть нарушений во всех разделах речи, основным нарушением, как и в предыдущем случае, было нарушение повторения речи при сравнительно хорошей спонтанной речи и сохранившемся понимании чужой речи на довольно нььсоких ступенях. Эта основная симптоматология случая дала возможность отнести и этот случай к форме проводниковой афазии. Что касается лока-**АИЗАЦИИ** ПРОЦЕССА В **Н**АШИХ СЛУЧАЯХ, ТО ВВИДУ ОТСУТСТВИЯ СЕКЦИОННЫХ ДАННЫХ жаши выскавывания могут быть лишь крайне предположительными. Диагвов менингоэнцефалита говорит о диффузном поражении. Имеется общирное воражение речевой воны как в области экспрессивных ее функций, так и рецептивных. Наиболее пораженным все же было повторение чужой речи, что указывает на поражение промежуточной зоны, когда поражается так навываемый "апларат передачи". Невначительное нарушение рецептивных функший давало возможность исключить грубое разрушение зоны Wernicke, но все же деятельность ее не вполне интактна. Моторная речевая вона также ше представлялась грубо разрушенной. Кроме чисто речевых нарушений в наших случаях отмечены некоторые нарушения схемы тела; в первом случае отмечена агнозия пальцев, в обоих случаях нарушена ориентировка между правой и левой сторонами. Эти симптомы давали нам указания на поражения в области нижней паристальной. Хорошая и быстрая реституция в обоих СЛУЧАЯХ ГОВОРИТ ЗА ТО, ЧТО МЕНИНГОЭНЦЕФАЛИТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В ДАНБОМ СЛУчае не привел к грубой деструкции мозговой ткани, благодаря чему была возможна эта реституция. Молодой возраст больных, хорошее состояние сосудистой системы способствовали стойкости нервной ткани и возможности хорошей реституции. При анализе своеобразных симптомов, в наших случаях следует остановиться на нарушении повторения речи, которое не находилось в связи с нарушением понимания речи, а также не могло быть объяснено нарушением чисто моторных речевых возможностей.

Большинство авторов считает, что повторение слова происходит потому, что услышанное слово по прямому пути от центра Wernicke к центру Брока возбуждает двигательный образ слова, причем происходит четкая диференпри вражения вражения возбуждения воспринимающего их центра и точное диферевширование их при повторении. При перерыве связи между этими центрами наступают нарушения повторения. Старые авторы считали, что связь эта осуществляется только при помощи островка вследствие наличия в нем богатых ассоциативных связей. Поэже, однако, Kleist 11 указывал, что область эта горавдо обширнее, что к ней, например, относится g. supramarginalis, где проходят волокна fasciculus arcuatus. При повторении слов акцент бывает не на улавливании смысла произнесенного, а на саватывании образа звука как такового и перенесении его на моторно-речевой аппарат. При нарушении связи между центрами, при поражении промежуточной зоны поражается так навываемый "аппарат передачи", чем ватрудняется акустическимоторный рефлекс, причем выступают те или иные механизмы, затрудняющие повторение. Повторение идет только по обходному пути. Ситуация в некоторых случаях дает больший импульс для моторно-речевых возможностей. Значение ситуации особенно ясно в нашем втором случае.

Диссоциация между нарушением повторения и спонтанной речью в приведенных случаях была нами отмечена в начале заболевания, почему мы отнесли эти случаи к инициальной форме так называемой проводниковой афазии. Кроме того мы наблюдали больного, у которого речевые расстройства в стадии реституции по своей семиотике крайне подходили к данной форме, представляя собой в сущности тотальную афазию. Коротко приводим его.

Больной Ц., 24 лет, вагонщик шахты. Окончил 3 класса начальной школы. Заболел 15 марта 1933 г. Субдуральная гематома в области теменно-височной слева после ушиба. В клинику поступил через $4^{1}/_{2}$ месяща после начала заболевания. В области левой теменной

кости имелся дефект черепа, выпячивания не было. В неврологическом статусе — остатки правостороннего гемипарева, очень незначительные, грубый парев нижией ветви n. facialis dext. и n. hypoglossi dext. Понижение поверхностной чувствительности справа на предплечьм н кисти, грубо нарушено мышечно-суставное чувство, топогнозия и астереогноз на правой кисти. В речи у больного отмечалась полная утрата устной речи во всех ее разделах, громкое чтение невозможно. Письмо, за исключением списывания и письма своей фамилии, было невозможно. Понимание речи было также нарушено, но значительно меньше. Больной показывал все яазываемые ему объекты, за исключением цветов. Выполнял простые инструкции по устному ваданию, остальное понимание при исследовании по схеме было нарушено. Понималие прочитанного также было нарушено: из 10 напечатанных табличек со словами правидьно придожил дишь к 4 картинкам. Написанных инструкций не выполнил ни одной. Чорез 9 месящев после начала заболевання появилась возможность чтения слова вслух. Остальные виды устной речи отсутствовали. Повторение слова без предварительного чтения его вслух было невозможно. После того как слово читал всдуг, мог его и повторить. Значительно улучшилось понимание прочитанного. В дальнейшем, когда уже появилось и самостоятельное повторение, а дальше и называние объектов, отмечалось, что чтение слова вслук облегчало произносение его, а многда являлось единственной возможностью для произносения этого слова вслух. Через 1 год 3 месяца после начала заболевания значительно уменьшился парез черепноможговых нервов, уменьшились расстройства чувствительности, совершение исчез парез конечностей. Речь значительно восстановилась. В устней речи осталось много литеральных парафазий, резкий дивартрический компонент; отмеченной диссопиации между громким чтевием и повторением уже не было. Понимание устной и письменной речи полностью весстановилось. Письмо было значительно хуже остальной речи. Писал лишь отдельные, дегжие слова после предварительного произнесения их вслух.

В этом случае тотальной афазии восстановление громкой речи началось с громкого чтения, которое вначале было единственной возможностью для произнесения слова вслуж, затем оно давало возможность повторения этого слова, в дальнейшем облегчало это повторение. Подобные картины в случаях проводниковой афазии отмечали Kleist 11, Pick, Heilbronner 2. Но данный случай не представлял собой проводниковой афазии. Вышеуказанные особенности случая были отмечены лишь в его реституции. В начале же (в течение 9 месяцев) этот случай представлял тотальную форму афазии с преимущественным нарушением экспрессивных функций и может быть отнесен к категории случаев, которые наблюдали Stertz. Heilbronner и др., где картина проводниковой афазии наблюдалась в стадии обратного развития афавии. Приводим этот случай для того, чтобы оттенить разницу между инициальными формами так называемой проводниковой афазии и теми случаями, которые приближаются к ней в стадии обратного развития других форм афазии. В данном случае процесс был общирным, в процесс вовлечена и передняя речевая вона и теменно-височная область. Надо думать, что и в данном случае поражение g. supramarginalis (на поражение которой имелись достаточные указания) и одновременное вовлечение в процесс воны Wernicke, бев ее деструкции, дало и данному случаю этот "локальный знак" проводниковой афазии, хотя случай принадлежал к тотальной форме афазии.

Таким образом, на основании литературных данных и собственных наблюдений мы считаем, что надо признать существование инициальной формы так называемой проводниковой афазии и кроме того случаи той или иной формы афазии, которые в стадии обратного развития приближаются к проводниковой. Литература не богата такими сообщениями. Мы на своем материале (больше 100 случаев) также наблюдали подобные картины лишь в этих трех случаях. Объясняется это, повидимому, тем, что при локализации процесса в этой области поражение зоны Wernicke обычно бывает резко выраженным, что дает грубые нарушения рецептивных речевых функций, которые превалируют в синдроме и покрывают наблюдающееся своеобразне при так называемой проводниковой афазии.

выводы

1. Клиническая картина так называемой проводниковой афазии является четко очерченной и общепризнанной.

2. Основная симптоматология этой формы: диссоциация между грубым

нарушением повторения чужой речи при сравнительно хорошей спонтанной речи и хорошем понимании чужой устной речи.

- 3. Так навываемая проводниковая афавия наблюдается как самостоятельная инициальная форма, а также как близко подходящая к ней в стадии обратного развития других афазических форм.
- 4. При отнесении синдрома к одной из вышеуказанных форм необходимо учитывать начальную картину афазии, а также все сопутствующие симптомы.
- 5. Вопрос о локализации данной формы афазии не является раврешенным. Имеющиеся в литературе секционные данные дают обширные поражения во многих областях. Поражение g. supramarginalis встречается в большинстве этих случаев.
- 6- Вопрос о том, может ли очаг только в париетальной доле вызвать варушения речи, остается открытым.
- 7. Имеющиеся данные дают возможность предполагать локализацию при данной форме афазии в задней или передней речевой области, кроме того очаг в передаточном аппарате.
- 8. Наиболее частой локализацией является височная область и прилегающая к ней часть париетальной, где проходят волокна fasciculus arcuatus, поражение которого нарушает функцию передаточного аппарата.
- 9. При поражении передаточного аппарата загрудняется акустическимоторный рефлекс, вследствие чего повторение может итти только по обходному пути и представляется нарушенным.
- 10. Проявление синдрома так называемой проводниковой афавии при вышеуказанной локализации зависит и от степени поражения этих областей, так как при грубом разрушении передней или задней речевой зоны синдром проводниковой афазии покрывается основным моторным или сенсорным компонентом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Försterling u. Rein. Ztschr. f. d. g. Neur. u. Psych. Bd. 22, S. 417. 2. Heilbronner. Arch. f. Psych. Bd. 43, S. 245. . 46 . 766. . 34 3. . . * 5. Hilpert Zbl. f. Neur. u. Psych. Bd. 57, S. 781. 6. 273. 7. Goldstein K. Arch. f. Psych. Bd. 48. H. 1, S. 314. 8. Grubel. " 76, 5, 410. 9. Кроль. Невропатологические синдромы. 1936. 10. Kleist. Monatsschr. f. Psych. u. Neur. Bd. 17, S. 503. 11. Kleist. 60 118. . 80, H. 3 — 4. 12. Klein. 13. Lewy. Neurol. Zbl. 1908. 14. Liepmann - Pappenheim. Ztschr. f. d. g. Neur. u. Psych. Bd. 27. 15. Pötzl. 16. Stertz. Monatsschr. f. Psych. u. Nour. Bd. 35. S. 318. 17. Van Woercom. Monatsschr. f. Psych. u. Neur. Bd. 80, H. 5 — 6. 18. Ziehl. Deutsch. Ztschr. f. Nervenkrankh. Bd. 8. 19. Wernicke. Deutsch. klinik. VI, I.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЖНО-ВЕГЕТАТИВНЫХ РЕФЛЕКСОВ ПРИ НЕКОТОРЫХ ОЧАГОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА

М. Я. Лидерман Днепропетровск

Из клиники нервных болевней Днепропетровского мединститута (директор проф. Н. В. Миртовский)

Несмотря на то, что семнотика соматической нервной системы является достаточно разработанной, изучение патологии центральной вегетативной иннервации может иметь большое практическое значение в смысле уточнения топического диагноза и раскрытия патогенеза ряда патологических состояний.

Наиболее удобными для изучения центральной вегетативной иннервацию представляются случан односторонних очаговых поражений, дающих асимметричную картину и создающих возможность для сравнения здоровой и пораженной стороны. Это и послужило поводом для появления ряда работ, касающихся изучения вегетативных асимметрий при поражениях центральной нервной системы. Изучались асимметрии вазомоторные, секреторные, температурные, биохимические и пр. (Шапиро и Цейтлина, Бирман и Резников, Вознесенский, Шаргородский и Упитер, Скворцов, России и Шафрай, Ровенцвейг, России, Марков, Альпери и Червиков, Мясищев и Панов, Вайнберг, Каминский, Кашпур и Розенгардт, Ровинский, Перлина, Федорова, Попова и др.). Из иностранных авторов, изучавших вегетативные асимметрии, следует отметить Böwing'а, Dieden'а, А. Thomas'а, Karplus'а, Perisson'а и др. Особенно широкое развитие изучение вегетативных асимметрий получило у нас в Советском Союзе. Ряд клиник специально занимается изучением вегетативных асимметрий (клиника проф. Гринштейна, Маркелова, Маньковского, Миртовского и др.).

Систематически изучая кожные вегетативные рефлексы при односторонних очаговых заболеваниях головного мозга, мы ставили себе целью выявить диагностическое значение кожных вегетативных рефлексов при различных по этиологии и локализации патологических процессах в головном мозгу. Нами изучались: потовый рефлекс по методу В. Минора, пиломоторный рефлекс и рефлекторный дермографизм по специальной методике, выработанной в нашей клинике.

Наш материал состоит из 47 случаев односторонних очаговых заболеваний головного мозга. Из них сосудистых заболеваний 27, инфекционных 8, опухолей 5, травматических церебропатий 7.

По локализации наши заболевания делятся на три группы:

I. Корковые, очаговые заболевания с локализацией в двигательной области (4 и 6 поле по Бродману).

II. Подкорковые — с локаливацией в области внутренней сумки и подкорковых образований (corp. striatum, thalamus opticus).

III. Корково-подкорковые — куда входят заболевания с локализацией:

a) в коре и прилегающей области (corona radiata), б) с поражением коры: и подкорковой области (corona radiata, capsula interna, c. striatum и др.).

К первой группе относятся заболевания с наличием кортикальных су-ДОРОГ НА ПОЧВЕ ИНФЕКЦИОННЫХ СОСУДИСТЫХ И ТОЯВМЯТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ КОРЫ головного мозга — 21 случай.

Ко второй группе относятся сосудистые заболевания, преимущественно геморрагии — 10 случаев, и к третьей группе смешанные, преимущественно сосудистые заболевания (эмболии, тромбовы) — 16 случаев.

Изучение вегетативных рефлексов производилось динамически. Во время пребывания больного в клинике он обследовался несколько раз (в начале поступления, во время пребывания его в клинике и перед выпиской). Динамическое изучение вегетативных рефлексов давало нам возможность проследить за изменениями вегетативных рефлексов в течении самого заболевания.

Анализируя патологию вегетативных рефлексов при очаговых заболеванияж головного мозга, мы можем разделить все заболевания на три группы:

1. Группа заболеваний, сопровождающихся усилением (повышением) вегетативных рефлексов.

2. Гоуппа заболеваний, сопровождающихся понижением (ослаблением) вегетативных рефлексов.

3. Смешанная группа, где наблюдается ряд особенностей в характере

вегетативных рефлексов.

К первой группе принадлежат заболевания, которые характеризуются явленнями выпадения со стороны пирамидной моторики: геми- и моноплегиями или парезами. Усиление вегетативных рефлексов наблюдалось на стороне паралича или пареза. Обычно вегетативные и соматические нарушения по локализации совпадали, однако часто наблюдалось несоответствие между степенью паралича и интенсивностью вегетативных расстройств. Так, при реаком парезе или параличе мы могли иногда наблюдать легкое повышение рефлексов и, наоборот, при легком парезе можно было наблюдать резкое повышение вегетативных рефлексов. Несоответствие наблюдалось также ж между степенью спастичности мускулатуры и состоянием вегетативных рефлексов.

Ко второй группе принадлежат заболевания, которые зарактеризуются явленнями кортикального раздражения. Сюда относится большая часть слу-

чаев джексоновской (кортикальной) эпилепсии.

Ослабление вегетативных рефлексов в этой группе наблюдалось на стороне судорог, т. е. на стороне, противоположной очагу раздражения. В этих случаях явления кортикального выпадения — парезы были слабо выражены наи вовсе отсутствовали. В отдельных случаях кортикальной эпилепсии мы имели возможность наблюдать большую изменчивость и различный характер вегетативных рефлексов (переход из пониженного в повышенное состояние) в зависимости от состояния болезни (до припадка, во время припадка, после вего). Ослабление (понижение) вегетативных рефлексов наблюдалось также и в начальной стадии острых сосудистых заболеваний, причем в дальнейших стадиях заболевания параллельно с организацией стойких параличей ослабление вегетативных рефлексов сменялось повышением их.

К третьей группе относятся заболевания, которые характеризуются следующими особенностями в патологии вегетативных рефлексов: а) неравномерной интенсивностью их на одной и той же стороне, например, на руке больше или меньше, чем на ноге и т. п., б) неоднородным характером вегетативных рефлексов в различных по локализации частях тела, например, на

лице — понижены, на руке — повышены и т. п.

В антературе имеются многочисленные указания на расстройства секреторной, вазомоторной и пиломоторной минервации при ваболеваниях, сопровождающихся поражением пира-мидной системы. Уже со времени Charcot и Gowers'а авторы отмечали изменения кровяного давдения, комной температуры, расстройство дермографияма пиломоторного и потового рефлекса на стороне парадича, главным обравом в смысле усиления потоотделения, ивменения кровяного давления и кожной температуры, расстройства дермографияма и пиломото реного рефлекса (Gowers, Nothnagel, v. Laebe, Seeligmüller, Charcot, Parhon und Goldstein, Karplus, Böwing, Bickeles und Gerstmann, Hoff, Müller, Vulpian, Thomas, Guttmann, List, Koenigsfeld, Zierl, Kennard, Margarett, Kahler, P. Bису, Perisson, Шапиро и Цейтлина, Бохтеров, Россолимо, Бирман и Резников, Шаргородский и Упитер, Вознесенский, Сквордов, Ровинский и др.).

Некоторые авторы указывали на изменения вететативных функций на стороне судорог при джексоновской впилепсии (Michle, Pandi, Senator, Emminghaus, Koranyi, Guttmann, Россолимо

Сувид и др.).

Данные, полученные авторами, при тщательном изучении оказывались недостаточными. часто противоречивыми и вряд ли могли служить для целей топической диагностикй. Однако в течение последних десятилетий наметился значительный сдвиг в этом направлении. Появился ряд работ А. Тhomas'а, А. М. Гринштейна и его учеников, которые, систематически изучая вегетативные функции при поражениях центральной нервной системы, указывали на их топико-диагностическое значение. А. М. Гринштейн придает большое топико-диагностическое значение нарушениям вегетативных функций, в частности кожно-вегетативных рефлексов при поражении центральной нервной системы. Автор указывает, что при корковых поражениях кожно-вегетативные нарушения регионарны, избирательны, локализируются в отдельных конечностях или сегментах. При подкорковых поражениях вогетативные нарушения равномер но распределяются по всей половине тела, противоположной очагу. В зависимости от потовой реакции на пилокарпии, тепло или аспирин можно, по Гринштейну, установить топику поражения внутри центральной нервной системы.

В этом отношении наш материал, подтверждая в основном ряд выводов, приведенных различными авторами, является дальнейшим этапом в развитии семиотики вегетативных рефлексов и дает нам возможность на основании анализа высказать ряд положений, которые могут служить для топической диагностики.

Приводим две таблицы, иллюстрирующие топико-диагностическое значение вегетативных рефлексов:

Таблица 1 Локализация пора-Состояние вегетативных Локализация вегетативных Сивдромы RRHOR рефлексов нарушеный Кора головного CHREDOM Понижение (ослабле-Регионарное расстроймозга (двигатель-**СПОНДУВИНОО** ние) потового, пиломоторство вегетативных рефлоная область) ксов с избирательной ложараздражения ного рефлексов и рефлеливацией в определенных кторного дермографизма частях тола: лицо, рука, Повышение (усиле-Синдром туловище, нога или в опрекортикального ние) потового. пнломоделонных согментах коночвыпаления торного рефлексов ностей на стороне тела, рефлекторного дермогра-UPOTEBOHOAOMHOË OTALY Физма поражения Смешанный Неравномерная синдром (раздратенсивнесть и неодиожения и выпалеродный характер вегета-HHA) тивных рефлексов различных частях половины тела, противоположной очагу (усиле-Равномерное жан почтн Синдром пи-Повышение Подкорковая ние) потового. равномерное повышенне область (capsula рамидного выпа-UHAOi nterna) моторного рефлексов и веготативных рефлексов дения на всей половине тела, прорефлекторного дермогративоположной очагу Физма Неравномерное Синдром пи-Повышение (усвло-Подкорковая обнне) потового, пиломо-ARCTE (COTODA TAстройство **Вегетативных** рамидного выпарефлексов, приближающеdiata c. semiovale) ториого рефлексов и еся по характору ловалирефлекторного дермогравации к кортикальному физма.

THOY

	Корковые пора- жения	Пораження в подкорковой области (capsula interna)
пенсивность воготатавных рофас- на различных частях тела, про- положных очагу	Нерави., напр.: на руке больше наи меньше, чем на лице, туловище или ноге	Равномерная по всей половине тела
ритер вегетативных рефлексов мычных частях половины тела, комплекной очагу	Неоднородный, напр.: лицо —, ру- ка +, туловище —	Однородный на всей половине тола
пинка изменений вегетативных илсов в различные перноды за- нати (острый, подострый, хро- есий) в при равличных состоя- в болони (до припадка, во время вда, после него)	Большая динам.	Динамика менее выражена
можетствие воготативных и со- неских проявлений по мекамизации, во времени и по характеру	а) по локализа- ции совпадают не всегда б) часто встре- чается несоответ- ствие во времени и по характеру	а) по локализации совпадают, б) соответствуют во времени и по характеру; несоответствие встречается редко

Режомируя наши данные в отношении топико-диагностического вначения отношеных рефлексов, мы можем выделить следующие особенности, хаперизующие состояние вегетативных рефлексов в зависимости от локавиди:

1. Для корковых поражений характерна большая изменчивость вегеташых рефлексов в различные периоды заболевания (острый, подострый,
шиский) или в различных состояниях болезни (до припадка, во время
шыдка, после него), неравномерная интенсивность и неоднородный харар вегетативных рефлексов на отдельных частях тела одной и той же
провы, придающий расстройству вегетативных рефлексов характер мозавости.

2. Для подкорковых поражений (капсулярных) характерна равномерная посивность и однородный характер вегетативных рефлексов на всей повише тела, противоположной очагу.

3. Среднее положение между корковыми и капсулярными поражениями имиют очаги в области лучистого венца. Вегетативные рефлексы при этой кальзации характеривуются неравномерной интенсивностью, однако менее маженной, чем при корковых очагах. Особое значение имеет, по выму мненню, соответствие вегетативных и соматических проявлений. При пораженных конечностях соматических и вегетативных нарушений. Интензивость моторных нарушений, состояние соматических рефлексов часто не пответствовало состоянию вегетативных рефлексов. Иногда висцеральные припадки при кортикальной эпинеми, иногда висцеральные припадки наблюдались самостоятельно без судорожных припадков. В отличие от корковой локализации при подкорковых припадков. В отличие от корковой локализации при подкорковых (капсулярных) поражениях, как правило, вегетативные и соматические вроявления совпадают по локализации во времени и по характеру.

Наряду с топико-диагностическим значением, изучение вегета**тивных** рефлексов может представить теоретический интерес, подводя клиническую базу под анатомо-физиологические положения о центральной вегетатывной

Наши данные подтверждают литературные указания, основанные преимущественно на экспериментальных исследованиях у приматов, о корковой

локализации для вегетативных функций в премоторной области.

Отсутствие совпадений в ряде случаев между соматическими и вегетативными проявлениями как по локализации, так и во времени и по жарактеру выдвигает перед нами вопрос о возможности раздельного существования вегетативных и соматических корковых образований, вопрос, являющийся дискуссионным и требующий подтверждений при дальнейших исследованиях.

Наличие неравномерного расстройства вегетативных рефлексов при корковой локаливации вполне согласуется со взглядом, высказанным проф. Гринштейном о соматотопическом распределении вегетативных клеточных обра-ЗОВАНИЙ В КОРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА, АНАЛОГИЧНО ДВИГАТЕЛЬНЫМ И ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ

корковым центрам.

Неоднородный характер и большая изменчивость вегетативных рефлексов при корковой локализации, являясь иллюстрацией функциональной деятельности коры, находят себе подтверждение в учении Павлова, Ухтомского, Орбели и других физиологов.

ЛИТЕРАТУРА

Aлексеева и Aевина. Труды Центрального психоневрологического института т. 9, $\,$ Харьков, 1938.

Алексеева. Советская психоневрология № 6, 1934.

- Д. Е. Альпери. Сборник трудов УПНА "Веготативная норвная система и ткановой о биси". Харьков, 1935.
- Д. Е. Альпери и В. В. Черников. Сборник трудов УПНА "Веготативная нервная система и ткановой обмен". Харьков, 1935.

Бехтерев. Основы учения о функциях мозга т. VI, 1906.

Бирман и Ревников. Сборник, посвященный проф. Бруштейну. 1928.

- И. С. Вайнбеот. Обозрение психнатрии, неврологии и рефлексологии № 5, 1930. Вознесенский. Журнал "Современная психоневрология" № 11, 1928. О. С. Вальшонок и З. Ю. Сеетник. Сборник, посвященный проф. Гринштейну, "Проблемы клинической и виспериментальной невропатологии. 1936.

 О. С. Вольшонок. Советская психоневрология № 2, 1938.

 О. С. Вальшонок. Невропатология и психнатрия № 7—8, 1938.

 А. М. Гринштейн. Врачебное дело № 21—22, 1926.

Современная психоневрология № 5-6, 1928.

Советская психоневрология № 6, 1934.

- Труды I Украинского съезда невропатологов и психнатров. 1934.
 - Советская психоневрология № 6, 1935.
- Материалы ко Il Всесоюзному съезду невропат. и психнатров. 1936. Труды Центрального психоневрологического института т. 9, 1938,

Древель. Заболования веготативной нервной системы. 1926.

М. Б. Кроль. Невропатологические синдромы. 1936.

Кашпур в Ровентарать. Советская психоневрология № 7, 1936. Г. И. Маркелов. Труды Одесского психоневрологического института т. I, 1934. Г. И. Маркелов. Советская психоневрология № 6, 1935.

Невропатология и психиатрия № 10, 1937.

Н. В. Миртовский. Материалы к учению о вегетативной нервной системе. Диссертация.

Н. В. Миртовский. Труды Центрального психоневрологического института т. 9, 1938, Харьков.

Мясищее и Панов. Сборник "Веготативные функции при нервных заболеваниях"-ОГИЗ, 1936.

- Л. А. Орбели. Лекции по физиологии первной системы.
 И. П. Павлов. 20-летиий опыт изучения высшей первной деятельности (и передения). животных. 1938.
 - Н. А. Попова. Труды Центрального психоневрологического института т. 9, 1938. Пятницкий. Каненчоская модецина № 18, 1931.



Перамиа. Топико-диагностическое значение кожно-термических изменений при очагозых болеваниях головного мозга. Анссертация, 1939.

Розенцией. Советская психоневрология № 1, 1937.

России и Шафрай. Советская психоневрология № 3, 1937.

Ровинский. Советская психоневрология № 7, 1936.

Сжеорцов. Невропатология, психнатрия и психогигиена № 5, 1936.

Ужтомский. Парабнов и доминанты. 1927.

Ам. Ф. Фультон. Сборник "Функциональная локализация в коро мовга". Изд. "Новой-достижения биологии". 1937.

Федорова. Невропатология, психнатрия и психогягнена № 12, 1936.

Шапиро и Цейтлина. Современная психоневрология № 5—6, 1928.

Шартородский и Упитер. Советская невропатология, психиатрия и психогигиена № 11, 1935.

Эпштейн. Рефлексы вегетативной нервной системы. 1925.

H. Böwing. Deutsches Zschr. f. Nervenheilkunde. Bd. 90, 1922. Bd. 76, 1923.

P. Bucy. Arch. of Nevrology and Psychiatry, Ne 1, 1935.

Arch. of Nevrol. a Psychiatr. t. XXX, 1933, crp. 1205—1225.

Brickner. Journal of Nerv. and Montal Diseases. 1930, vol. 71, Ne 6.

Cassirer. Die vasomotorich-trophische Neurosen. 1901.

Dieden. Deutsch. Archive. f. Klinische Medic. 1915, Elles and Weiss. Archives of Neurol. and Psych. v. 36, Ne 2, 1936. Fulton. Arch. of Neurolog. and Psych. p. 2, 1934. Guttmann u. List. Zschr. f. d. g. Neurol. und Psych. Bd. 16, 1928.

Guttmann. Zschr. f. d. g. Neurol. und Psych. 1931. Hasama. Arch. f. exper. Patholog. und Pharmac. Bd. 146, 1929.

Hasama. Arch. f. exper. Patholog. und Pharmac. Bd. 146, 1929.

E. C. Hoff and H. E. Hoff. Brain. 1934, 57.

E. C. Hoff. Arch. of Neurol. a. Psych. 1935, t. 33.

H. Higier. Vegetative oder viscerale Neurologie Ergebnisse der Neurol. und Psych. 1912.

Karplus und Kreidl. Arch. f. d. g. Physiol. 1912. Bd. 143.

Karplus. Forh. d. Gesell. deutsch. Nervenärtzte. 1929.

Wien. Klin. Wochen. B. 20, 1930.

Jahrb. f. Psych. und Neurolog. B. 1, 1916.

Kennard, Margarett. Arch. of Neurolog. and Psych. 1935, 33.

Kennard. Arch. of Neurolog. and Psych. vol. 33, No. 3, 1935.

Kennard. Zeitsch. f. d. g. Neurol. u. Psych. 1936. 155. 5.

Kennard. Zeitsch. f. d. g. Neurol. u. Psych. 1936, 155, 5. Margarett, Kennard, Viets a. Fulton. Brain. 1934, crp. 69.

L. R. Müller. "Die Lebensnerven". 1924.

V. Minor. Dtsch. Zschr. f. Neurol. 1740.

Perisson. Revue Neurolog., 1925, t. II, crp. 799.

Rioch, Rosenbueth. Amer. Journ. of Physiol. 113, 1935.

115, No. 2, 1936.

Spiegel a. Hunsicker. The Journ. of Nervous and Montal Diseases. 1936, vol. 83, No. 3.

A. Thomas. Le reflexe pilomoteure. 1925.

) dri	Продолжение таблицы 1
.п .п	сула [.] ИвИв	Заболевание	Начало приступа	Распространовие судорог	Начало потоотделения	Преобладание, потоотделения
13	23	Lues cerebri. Эпилепсвя Джексона	С пальцев правой руки	На всю правую киств, а наогда в руку	Правад кисть	Правая рука, особенно кисть
14	24	Residua post meningoen- cephalitis infectiosa. Эпи- лепсия Джексова	С пальцев правой руки	На всю правую руку и правую половину туло- вища	С правой руки	Правая рука в правая половина туловища
15	56	Lues cerebri. Эпилепсия Джексона	С правой руки и ноги	На правую руку и ногу	Правая рука и нога	На правой руке и пра- вой поге
91	28	Энцефалит. Эпилепси Джексона	общие судороги, боль- те выражение в левых конечностях	На левые копечности	Ловая рука	На левой руке разница била незначительная и быстро сравиялась
17	47	Эпилепсия Джексона после травым	С пальцов ловой рукв	На всю левую руку и левую ногу	С левой руки и ноги	На левой руке и ноге
18	48	Эпилепсия Джексона после травим	С пальцов правой руки	На всю левую руку и левую ногу	С левой руки и поги	На левой руке и ноге
19	20	Эпилепсия Джексони после травим	. С пальцев правой руки	На правую руку и правую вую ногу	Правая рука и нога	На правой половине тела
20	=	Enbolia cerebri. При- ступы джексоновской эпк- лепсии	С пальцев правой воги	На правую вогу, правую руку и правия инда	Правая стопа и инсть	На правой половине тела, больше на стопе
21	18	Эпилепсия Джексона вевыясненной этиология	С большого пальца ле-	На всю левую погу, правую погу в ворхиме ко- нечности	Несколько раньше на- чала потеть левая рука	Не било
22	46	Эпилепсия Джексона песле травим	С пальцев правой ноги	На всю правую стопу	Правыя рука и нога	На правой половяне тела, больше на ноге
23	51	Эпилепсия Джексова	C Acros Horn	He soupe gosonary ty-		Лавае пога и отна На лавой положите теля,

Pandi наблюдва сильное потение левой половины лица у больного с параличом девогоs. facialis и судорогами в левой руке боз вазомоторных расстройств, после травны годовы. Автор предполагал в этом случае повреждение центра руки в правом полушарии.

Senator приводит случай сильного потения левой руки у больного с корковой атаксней и судорогами в той же руке. На всирытии было обнаружено размягчение в соответствующей части коры. Adamkieviz наблюдал аналогичный случай, но без всирытия.

Соболевский приводит случай равсения правой половины головы боз соматических наружили в status'е. При сравнительно невысокой температуре, у больного отмечалось неравноверкое потоотделение. При отсутствии потения справа девая подовина дипа и водосистви часть пловы покрывалесь мелкими каплями пота. Граница между потеющей частью лица и не потеющей ревко обовначалась.

Guttmann и List находили усиленное потоотделение на контралатеральной стороне при поражении прецентральной области, передней и задней центральной, паристальной и первой ыссочной вавилины. Изменения потоотделения они не наблюдали в трех случаях пулевого ринения затылочных долей. Авторы приходят к выводу, что участок коры, имеющий отноше-536 к потоотделению, является более общирным, чем думали другие авторы, и что вообще еще ве совсем выяснево, какие участки коры принимают участие в потоотделении.

Goldstein, на основания своих многочисаенных наблюдений, связывает потоотделение

с областью центральных извидии.

Bikeles в Gerstman находили изолированный гипергидроз в нескольких случаях — руки, гред случаях — лба, в двух случаях — ноги, в двух случаях — в области грудной клетки.

Adamkieviz в Böwing наблюдале при судорогах ноги, начинающихся в пальцах и распропраняющихся на руку и лицо, гипергидров этой же руки и лица; при локаливации судорог в ноге-гипергидров в ноге.

Karplus, наблюдавший в своих случаях легкий гипергидров на парализованной стороне, связывает усиленное потение не с определенной областью коры, а с поражением всей геми-

сферы и не признает существования корковых вегетативных центров.

Adamkieviz и Böwing описали случай, где при спастическом парезе справа, особенно ноги, вследствие кортикального ранения, больной жаловался на споитанное потение справа, особенно в стопе. В трех случаях гемнилегии с акцентом в руке при кортикальных травмах

был ясный гипергидров в этой же руке.

Эти авторы не отмечали парадделизма между выраженностью спастического пареза и **ителенивостью потения, и указывают на тот факт, что контралатеральный гипергидроз осо**беню ясен в свежих случаях. Это соответствует и данным Böwing'а, который пристарых случам (с детства) почти не наблюдва расстройства потоотделения, или оно было выражено инимально. Так как эти авторы ваблюдали гипергидроз как при раздражении коры, так и при выпадении ее, то они приходят к выводу, что кора головного мозга оказывает на потоотделение ие только тормовящее влияние, но и стимулирующее, по аналогии с моторными функциями.

Для исследования потоотделения существует несколько способов. Из них самый распро-

страненный — это метод Минора.

За последное время предложен Южелевским еще один способ исследования потоотделения. 10 куб. см ждористого кобальта растворяется в 100 куб. см 96° спирта (ректификата). После растворения соли прибавляют 10 куб. см насторового масла, ватем смесь ввбалтывается в кожа мягкой кистью смазывается этим раствором. Если желательно сделать окраску более ввесквыей, то покрывают кожу несколько раз (2-5) после того как кобальт высолнет. ^Хлористый кобадьт в спиртовом растворе имеет в тонком слое — голубой, в толстом — сниий фет. В присутствии влаги голубой CoCl₂ меняет цвет: в тонком слое он приобретает телеснорозовый, в толетом — густорозовый цвет. При этом CoCl₂ переходит в CoCl₂ . 6H₂O. При непарени воды CoCl₂. 6H₂O (розовый) снова переходит в CoCl₂ (синий). При исследовании потоотлемения достаточно самого дегного увлажнения кожи потом, чтобы клористый кобальт при-обред телесно-розовый цвет. Автор считает, что применяемый им способ более чувствителен, чен проба Минора и Kider-Neuman'a. Мы в своей работе пользовались способом Южелевского.

Переходим теперь к описанию нашего материала. Нами было исследовано 51 больных, из них с моторным Джексоном 34 человека, с сенсорным 1 Джексоном 10 чел. и 7 случаев с двусторонними эпилептическими припадками. Для контроля было ввято 22 человека — без органического поражения центральной неовной системы. Каждый испытуемый покрывался кобальтом. (2-5 раз). Затем, за 10 минут до помещения в световую ванну, он приничал 1,0 аспирина и помещался в световую ванну при температуре 50°.

Прежде всего мы приведем результаты обследования 22 вдоровых людей. У них у всех потоотделение наступало одновременно на обеих половинах тела. У части исследуемых лиц кисти рук начинали потеть раньше и потоотделение бывало иногда на кистях выражено значительнее, чем в дру-TRX YACTRX TEAR.

Что касается больных с двусторонними эпилептическими припадками, то

у всех этих больных потоотделение начиналось одновременно и было выра жено одинаково на обенх сторонах тела.

Приводим таблицу, в которой суммированы все случаи джексоновско

эпилепсии (табл. 1).

Как показывает таблица, больных с моторным Джексоном было 34. Чт касается этнологин припадков, то они были в громадном большинстве слу чаев последствием ранее перенесенного острого заболевания: травмы, энце фалита, тромбоза мозговых артерий, сифилиса, инфекций. Только в несколь ких случаях они являлись выражением активного процесса в можгу, именно — опухоли мозга.

Рассмотрение случаев моторного Джексона показывает следующее: вс вти случаи могут быть разделены на три группы соответственно тому, гд. начинались припадки — в мышцах верхних конечностей, в мышцах нижни: конечностей и в мышцах лица.

С верхней конечности припадки начинались в 19 случаях, с нижней конечности в 4 случаях и с головы и шеи в 11 случаях.

Во всех случаях, за исключением одного, где подергивания начиналися с руки, потоотделение проявлялось раньше на стороне, противоположной очагу, и было более резко выражено на этой стороне тела. Исключение составляет один случай (случай 3), где разницы отмечено не было. Однако в этом случае последний припадок был $\mathbf{1}^{1}/_{2}$ года тому назад, вследствие чего можно считать процесс закончившимся.

Из трех случаев, где судороги начинались с ноги, в одном случае (случай 30), где судороги начинались с пальцев ноги и распространялись на правую стопу, потела раньше правая нога и рука, причем потоотделение было больше выражено на ноге.

Во втором случае (случай 51), где приступы начинались с левой ноги и распространялись на левую половину тела, потеть начинала раньше левая рука и нога и они же потели сильнее. В третьем случае (случай 11), где судороги начинались с пальцев правой ноги и распространялись на правую половину тела, потеть начинала раньше стопа и кисть — потоотделение было более выражено на стопе.

Случаи, где подергивания начинались с лица и шен, раздоляются на две подгруппы. В одной подгруппе подергивания ограничивались мускулатурой головы и шеи. В этих случаях потоотделение было одинаково выражено на обеих половинах тела. Во второй подгруппе, где судороги распространялись € лица на другие части тела той же стороны — потоотделение было более выражено на пораженной стороне.

Для примера приведем историю болезии с моторным Джексоном.

Случей 51. Двагнов: эпилепсия Джоксома после травмы черепа. 111 — ин М. И., 27 лет. ЭЛОКТРОМОИТОР; ПОСТУПИЛ В КЛИНИКУ С ЖАЛОБАМИ НА СУДОРОЖНЫЕ ПРИСТУИМ В ЛОВОЙ ПОЛОВИМЕ тела. Со стороны наследственности патологии не отмечается. В детстве болел корью и скарлатиной. Варослым инчем не болел. Больной женат, имеет одного адоревого ребенка. Летом 1936 г. во время автомобнаьной аварии больной ударнася головой о мостовую, после чего в течение суток находился в полуобнорочном состоянии. Через два месяца после травмы у больного появились приступы, начинающиеся с клонических подергиваний в левой ноге, распространиющиеся на левую половину туловища и левую руку. Частота припадков от 1 до 2 в месяц, без потери сознания.

Со стороны внутренних органов патологии не отмечается. Неврологический статус: черепные нервы— норма. Двигательная сфера и чуаствительность — норма. Сухожильные рефлексы слева выше, чем справа на верхних и нажим инечностях. Координация движений не расстроена.

В течение одного месица у больного припадков не было. Исследование потоотделения. За 10 минут до помещения в световую ванну больной принял 1,0 аспирина.

10 час. Световая ванна, температура 50°.

10 час. 8 мин. Посветлела девая нога, девая рука и все туловище, правые конечности сник. 10 час. 15 мин. Вспотела девая нога, девая рука (капля пота), правая нога и рука по-

10 час. 25 мин. Интенсивно потеет все тело, но на общем фоне лучше потеет левая нога

Преобладание потоотделения	Слева — особенно рука и нога	На правой половине тема	Не было	Справа, особенно на руке и ного	На левой половине телв	На правой половине толь, особенно на руке и ноге	На левой половине тела, особенно на руке и ноге	На левой руке	На правой руке и исте	На левой руке и воге	На левой руко	На правой руке и не- сколько хуже на правой половине туловища
Начало потоотделения	Одновременно с ловой руки и ноги	Правая рука и нога	Одновременно на пра- вых в левых конечностях	Правая половина тела	С левой руки и ноги	Правая кисть и правея стопа	Левая рука	Леван рука	Правая рука	Ловая инсть и левое бедро	Леван рука	Правая кисть и пред- плечье
Распространение сулорог	На вею левую руку н ногу	На правую руку и вогу	На правую руку и погу	На правую руку и погу и правую половину туло-вища	На всю левую руку и ногу	На правую руку и пра- вую стопу	На левую руку и ниогда и левую ногу	На левую руку имищы левого глава	На правую руку и правую вую погу	На левую руку и левую ногу	На всю левую руку и левую половниу лица	На всю правую руку и иногда поворачивает го-
Начело приступа	C nalbues assoff kuctu	С среднего и безымян-	С пальцев правой руки	С большого пальца пра- вой руки	С кисти левой руки	С пальцев правой руки	С пальцов левой руки	С указательного и срем- него пальцев левой руки	С укавательного пальца правой руки	С указательного пальца левой руки	С пальца левой руки	С мазивца правой руки
Заболевание	Lues cerebri с припад- ками джексеворской эпи-	Эпилопсия Джексона всимясновной этиология	Эпилепсия Джексона после травим черепа	Джексоновская эпилоп- сия после травим черепа	Эпиленски Джексова после перенесенного врак- вондита	Эпилепсия Джексона иевъмссия-	Эпиленсия Джексона после травим	Эпилепсия Джоксона, розидальное после сыпастифовного видефалита	Эпиления Джексева, быть может, травматиче- ская	Эпиленски Джексова, повидимому, токсического происхондения	Tuberculoma corebri.	Эпилепсия Джексова невыясиенной этвологии
Ne Ne CATT.		81	ო	4	ις	9	17	12	55	15	19	29
%% .п. п.	-	24	က	4	ĸ	•	7	∞	6	10	=	12

1 BUNYOUI

Продолжение таблицы 1	Преобладание, потоотделения	Правая рука, особенно кисть	Правая рука и правая половина туловища	На правой руке и пра- вой ноге	На ловой руке разница была незначительная и быстро сравиялась	На левой руке и поге	На левой руко и ноге	На правой половние тела	На правой половине тела, больше на стопе	Не било	На правой половине тема, больше на ноге	Ha Aeson malganue Tela,
ηр	Начало потоотделения	Правад кисть	С правой руки	Правая рука и нога	Ловая рука	С левой рукв и ноги	С левой руки и поги	Правая рука и нога	Правая стопа и кисть	Несколько раньше на- чала потеть левая рука	Правая рука в нога	Левая пога и руна
	Распространовие судорог	На всю правую кисть, а ниогда и руку	На всю правую руку н правую половину туло- вища	На правую руку и ногу	На левме конечности	На всю левую руку и левую ногу	На всю левую руку н левую ногу	На правую руку и пра- вую ногу	На правую погу, правую руку и править дина	На всю левую ногу, правую вогу вогу в ворхине ко-	На всю правую стопу	На ловую половину ту- ловища вумине ручу
	Начало приступа	С пальцев правой руки	С пальцев превой руки	С превой руки и поги	Общее судороги, боль- ще выраженные в левых комечностях	С пальцев левой рукв	С пальцев правой руки	С пальцев правой руки	С пальцев правой воги	С большого пальца левой стопы	С пальцев правой ноги	С левой ноги
	Заболевание	Lues cerebri. Эпилепсия	Residua post meningoen- cophalitis infectiosa. Dur- aencan Amercona	Lues cerebri. Эпилепсия Джексона	Энцофалит. Эпилопсия Джексона	Эпилепсия Диексона после травим	Эпилепсия Джексона после травим	Эпиленски Джексова после травим	Embolia cerebri. При- ступы двексоновской эпи- лепсни	Эпилопсия Джексона невыясненной этиология	Эпиленсия Джексона песле травим	Эпилепсия Дженсова после травмы
	W.W.	23	24	8	28	47	48	20	=	18	46	51
	№ М п. п.	13	41	15	16	17	18	19	8	21	55	83

Окончание табляцы 1	Преобладавию потоотделения	Левем рука, левам по- ловина туловища	На девой подовине теда	Не было	На правой половине тела	На правой половине тела	Асвая рука, чуть куже на левой половине туло- вища	На правой полезине тела, особенно на руке	Не было	Не было	На левой руке и левой половине туловища	На правой руке, правой половине туловища и правой половине лица
	Начало потоотлеления	Леван рука	Левая рука и половина левого туловища	Одновременно	Правал рука	Правое предплечье и правое бедро	Асван половина лије и леван рука	Правел рука	Одновременно	Одновременно	С левой руки	С правой руки
	Распростравение сулорог	На пальцы левой руки и всю руку	На левую руку и левую погу		На пальцы правой руки, всю руку, а многда и ногу	На пельцы превой руки и ниогда стопу	На пельцы левой руки в всю руку	На пальцы правой руки, кисть и неогда стопу	Нет	Her	На вого левую руку	На вст правую руку
1	980	ģ	0	2	•							
	Начало приступа	С поворота глав и го-	Поворет головы влево	Поворот головы влево	Поворот головы вправо	С правой половины лица	С левой половины лица	С правой половиим лица	С правой половины лица	С правой половины лица	Отведение глав и го-	С правой положим лица и в пальцах правой руки
	Забодование Начало прист	Эпилопсия Джексона С поворота глав и после поремесенного ма- довм влево лярийного вицефилита			Эпилепсия Джексова Поворот головы вправ	правой	Lues cerebri. Эпилепсия С левой половины лица Джексона	правой	Эпилепсия Джексона Справой половиям лица после арахноидита	Титот сегеbri в мотор- вой области коры. При- ступы эпилепсии Джек- сона	C LABS H	правой и в пальц
		AOBN	соня Поворст головы	она, Поворот головы	Джексова	Джексона С правой этнология лица	rebri. Эпилепсия	С правой	зексона	сотор- При- Джек-	Джексона Отведение глав и черепа довы влево	и Джексова. С правой рука в пальц

и левая рука (больше капель пота), несколько хуже левая половина туловища. Из обект г мышечных впадин пот катится крупными каплями, слева капель больше.

10 час. 27 мин. Анцо вспотело равномерно с обеих сторон. На теле та же картина.

10 час. 32 мин. Потоотделение сравнялось.

10 час. 35 мин. Проба закончена.

Ревюме. Таким обравом, у больного имелись приступы левосторон: джексоновской эпилепсии, начинающиеся с левой ноги, переходящие за на левую половину туловища и левую руку.

Объективно: сухожильные рефлексы на верхних и нижних конечнос

слева выше, чем справа.

Потеть начала раньше левая нога и левая рука, чем правые конечно В продолжение всего опыта потоотделение было более выражено слем особенно на ноге и руке.

Привожу таблицу, в которой суммированы все истории болезня с (

сорной джексоновской эпилепсией (табл. 2).

Как видно из таблицы 2, в 5 случаях чисто сенсорного Джексона, подергиваний не было, разницы в потоотделении с обеих сторон не наб далось. Из 5 случаев сенсомоторного Джексона с очень незначительш подергиваниями в 3 случаях была невначительная разница в потоотделе в 2 случаях ее не было совсем.

Приведу для примера историю болезни с сенсорным Джексоном.

Случай 49. Диагнов: эпилопсия Джексова невыясновной этиологии. В — ва В. П., 35 поступила в клинику с жалобами на приступы парестевий и судорог в правых конечно Со стороны наследственности патологии не отмечается. В детстве ничем не болела. В лой перенесла сыпной тиф в 1927 г. Menses с 14 лет, нормального типа. Больная заку имела двух детей, которые умерли в раннем детском возрасте. В 1930 г. у больной был 1

месячный искусственный аборт, после чего больная больше не беременела.
Зниой 1934 г., без видимой причины, у больной появились судорожные припадки, е терей сознания, прикусом языка и непроизвольным моченспусканием. Припадки наступала ждые 5 — 7 дней, так продолжалось до 1935 г. С лета 1935 г. у больной появились прис парестезии в правой руке и ноге, наступающие несколько раз и день, боз потери созы

В начале 1936 г. характер приступа изменился. Появляются парестезии в правой у вине головы, переходящие затем на правую половину лица, правую руку и временами в После этого наступает несколько подергиваний в пальцах правой руки, в лучевапястном и тевом суставах (справа). Приступы проходят без потери сознания, почти ежедиевие. Ку вышеописанных приступов у больной бывают припадки (чаще ночью) 1-2 раза в и с потерей совнания.

Со стороны внутренних органов патологии не отмечается.

В неврологическом статусе также патологии не отмечается.

Исследование потоотделения. Проба поставлена на второй день после приступа. За 10 нут до помещения в световую ванну больная приняла 1,0 аспирина.

2 часа 30 мин. Свотовая ванна — томпература 50°. 2 часа 35 мвн. Обе ладони вспотели (капан пота).

- 2 часа 40 мин. Все тело посветлело равномерно с обенх сторон. Из обенх подмищее впадни пот катится крупными каплями. 2 часа 45 мнн. Интенсивно вспотело все тело равномерно с обекк сторов.

2 часа 50 мин. То же самое.

2 часа 55 мин. Лицо вспотело равномерно с обенх сторои.

3 часа — проба вакончена.

Ревюме. Таким образом у больной имелись приступы сенсорной дв соновской эпилепсии, начинающиеся в правой половине головы, распрост няющиеся затем на правую половину лица, правую руку и иногда во Объективно в неврологическом статусе — норма. Потеть начали одновремен правые и левые конечности. В продолжение всего опыта разницы в поток делении не наблюдалось.

На основании этих фактов можно прийти к следующим заключений Во-первых, у нормальных людей потоотделение, как правило, начинается 🐠 временно и выражено одинаково на обеих сторонах тела. Во-вторых, ф моторном Джексоне во всех случаях, за исключением тех, где подергиван ограничивались головой, потоотделение начиналось раньше и бывало бол

Tabauga 2	Преобладание потоотделения	Не било	Не было	На правой руке, рав- ница в потоотделения быстро сравилась	Не было	Не было	Не было	Не было	Чуть больше потела ле- вая рука, разница была незначительная в быстро сравяллась	Не было	На левой ноге, но рав- вица быстро сравилась
	Начело потоотделения	Одновременю с обенх сторон тела	•	Несколько раньше левое предплечье и левоя кисть	Одновременно с обенх сторов	•	Одновременно с обенк сторон	Одновременно с обени сторон	•	•	Посветлела ловая рука и пога
Сенсорный Аменеон	Распространение парестезий	На правую щеку, левую половину туловища, левую руку, а ниогда и левую вую ногу	На правую половину лица. При этом бывают подергивания в локтовом суставо девой руки	На всю левую руку и левую ногу. В конце бывает несколько подерги-ваний в лучеванистном суставе	На левую руку и правую погу	На девую негу, девую подовну ту- довища, девую руку и девую подовну дица, после чего судороги по тому же типу	На всю правую руку	На правую половину лица, правую руку и правую ногу	На левую половяну лица и левую руку. Бывают подергивани в лучева- пистном и локтевом суставе	На правую половину лица, правую руку и неогда ногу	На всю левую погу, на половину ле- вого туловица и левую руку. Затем бывают подергивания в пальцах стопы и коленном суставе
April and a second of the second of	Havako npzoryna	С левой щени и	С правой поло- вивы лица переко- дит на язык	С пальцев левой руки	Спальцев правой руки	С пальцев левой	С мизинца пра- вой руки	С кончика явыка	C SINES	С правой поло-	С пальцев левой
	Заболевание	Эпиленски Диексона не- выясненией этнологии	Tumor cerebri. Присту- пы джексоновской эпи- лепсии	Lues cerebri. Приступы джексоновской эпилепсии	Эпиленсия Диоксона, повидимому, травматиче- ского происхондения	Tumor cerebri в областя чувствительной воны коры. Эпиловсия Дженсона	Эпиленска Джексона, повидимому, инфекцион- 1 ного происхождения	Тромбов мовговых артерий чувствительной об- ласти коры. Эпиленя Джексона	Эпилепсия Джексона после арахиондита	Эпиленсия Джексона невыясненной этиплогии	Эпилепсия Диексона, невыясненной втиологии
1	Ne Ne Cayre	8	35	æ	37	38	39	40	41	42	42
t ,	n. u.	-	8	က	4	z,	9	7	∞	တ	0

нитенсивно выражено на больной стороне. Это указывает на роль двигатель ной зоны коры головного мозга в регуляции потоотделения.

Отсутствие развицы в случаях, где подергивания ограничивались муску латурой головы и шен нужно, вероятно, объяснить тем, что при изучения потоотделения в световой ванне голова и шея находятся вне ванны. Вслед ствии этого создаются менее благоприятные условия для выяснения разницы в потоотделении двух сторон.

Что касается локаливации потоотделительной иннервации внутри двига тельной области, то для этой цели могло бы служить сравнительное изуче ние потоотделения при очагах в различных частях моторной воны. Одмакс случаи, где подергивания начинаются с лица, для этой цели не пригодны так как лицо и все остальное тело находятся в различных условиях. Преобла дание потоотделения в руке в тех случаях, где приступы начинаются с руки не доказывает еще локализации внутри двигательной области коры, так каз и у здоровых людей потоотделение может начинаться с руки. Доказатель ными в этом отношении являются только два случая джексоновской эпилепсии, где судороги начинались с ноги и где потоотделение было более выражено в этой же ноге. Эти случаи показывают, что внутри двигательной воны коры существует по отношению к потоотделительным функциям такая же локализация, как и по отношению к моторным функциям.

Каждый участок двигательной воны коры, посылающий импульсы к определенной конечности, посылает туда же импульсы, регулирующие потоотделение.

В-третьих, чувствительный Джексон дает разницу в потоотделении только в тех случаях, когда он сопровождается подергиваниями. Раздражение чувствительной воны коры само по себе разницы в потоотделении не вызывает. Следовательно, чувствительная вона коры в противоположность двигательной не является аппаратом, регулирующим функцию потоотделения.

На основании всего вышеизложенного можно прийти к заключению, что двигательная вона коры обладает способностью регулировать функции не только соматические, но и кожно-висцеральные, в частности потоотделение.

Заключение это находится в полном соответствии с приведенными выше экспериментальными и клиническими работами, указавшими на роль моторной зоны коры головного мозга в висцеральной иннервации кожи.

ЛИТЕРАТУРА

Бехтерев. Основы учения о функциях мозга. 1906, т. 6.
Грибое дов. Обозр. психивтрии № 7, 1902.
Бехтерев. 1905.
Рапопорт М. И. Сов. невропат. 1933, IV, 2.
Соболевский. Обозр. психоневр. и эксп. псих. 1919, № 6.
Южелевский. Сов. психоневр. 1933, № 6.
Болы. Б. М. Э. т. 26.
Попов и Мясищев. Труды Института им. Бехтерева.
Гринштейн. Врач. дело. 1936, № 6.
Альпери. Вегет. нервн. система и обмен веществ. 1931.
Альпери и Аносов. Врач. дело. № 6, 1936.
Гринштейн. Учебник нервных болевней. 1937.
Совр. психоневр. 1928, № 5 — 6.
Вальшонок и Светник. Сборник, посвящ. проф. Гринштейну. 1936.
Попова.
Дюссер-де-Барени и Фульток. Функц. локализ. в коре мозга. Бномедгия. 1937.
Spigel. Das autonome Nervensystem. 1928.
Guttmann L. Ztschr. f. d. g. Neurol. u. Psych. 1931, Bd. 135.
Guttmann L. und List C. F. Ztschr. f. d. g. Neurol. u. Psych. 1928, Bd. 116.
List C. F. Zbl. f. d. g. Neurol. u. Psych. 1929, Bd. 51.
Wilson W. C. Brain. 1934, vol. 57.
Kennard M. O. Arch. of Neurol. and Psych. vol. 33, № 3, 1935.
C. Burnuns Craig and Clarence C. Hare. Arch. of Neurol. and Psych. vol. 35, № 4, 1935.
Langworthy and Richter. "" " 3, 1930.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

и ее лечении отонального происхождения и ее лечении ч

А. А. Кеворкьян Москва

Ив нереного отделения Института им. В. А. Обуха

Абстрагируясь от споров, связанных с оценкой и толкованием проблены акимбоншиалгии, можно резюмировать современное состояние проблемы следующим образом: различаются люмбоншиалгии первичные и вторичные. Вторичными называются люмбоншиалгии, когда болевой синдром является следствием каких-либо процессов в позвоночнике или малом тазу, поражающих пояснично-крестцовые корешки или сплетения, чаще всего их раздравая. Первичными же называются люмбоншиалгии, когда процесс развивается в самих корешках, сплетениях и их разветвлениях указанной области.

Навболее полную характеристику различия первичных и вторичных люмбоншвалгий даст

Poze (Roger).

Он различает псевдо- и истинио-ишналгические заболевания. К первым он относит: 1) сустание, костные, мышечные и сосудестые боли, прямо не связанные с нервной системой; 2) боли, коти и связанные с нервной системой, но не находящиеся в связи с п. ischladicus (запр. Meralgia paraesthetica); 3) боли, находящиеся в связи с заболеванием спиненого мозга (впример, при tabes dorsalis); 4) боли центрального происхождения (например, таламические); 5) боли, обусловление патологическими изменениями симпатической иннервации сосудов, вервов или спинного мозга.

К этой же группе псевдоишналгических заболеваний указанный автор относит также так вызываемые параниналгические заболевания, когда причкна заболевания заключается не в изменениях самого нерва, а ирритативно передается на нерв (например, при пахименингите треркуловном и люэтическом, при опухолях оболочек, при заболеваниях позвомочника и органов малого така — аппендицит, опухоли матки, явченков, прямой кишки, простаты и т. д.).

Первичными люмбоницалгиями являются такие, когда причинный момент непосредственно засется седальщиого нерва частично или на всем его протяжении (симптоматические люмбонивален). Сюда же относятся, по Роже, и эссенциальные (артритические, ревматические люмбоницален).

Несмотря на громоздкость и спорность некоторых положений (например, отнесение ко вторичным люмбоишиалгиям пояснично-седалищных болей, зависящих от патология симпатической иннервации сосудов или седалищного нерва), схема Роже, к которой с определенными оговорками присоединяются другие авторы (например, Шамбуров), наиболее полно характеризует клинически важное различие между первичными и вторичными люмбоишиалгиями.

В качестве этнологических моментов люмбоншивагии признаются большинством совреновных всследователей: инфекции, интоксикации, травмы (в том числе и обусловленные инъекцаей). В последнее время придают особое значение нарушению обмена веществ (Хорошко, Кроль). Роже различает экзогенно-интоксикационные и аутомитоксикационные люмбоишиалгии,

¹ Первоначальный план этой работы был составлен совместно с д-ром Б. Е. Серебря-

а также циркуляторные (напрямер, варакозный ишиас) и туморозные (первичный туморо вкерво Придается также определенное значение комституциональным особенностям, извести о диспозиции, а также аллергии.

Как бы ни расценивать значение указанных этиологических моментов ясно одно: синдром пояснично-седалищной боли может быть следствием Раз ных причин, складывающихся из совокупности экзо- и эндогенных факторов При этом физическое перенапряжение нерва, обусловленное известнымых ТР бованиями определенных профессий, иногда в сочетании и с температур ными и метеорологическим моментами, может иметь весьма существенно вначение. Для ряда профессий (грузчики, чернорабочие) люмбоишиалгия при внается профессиональной болезнью (Минор, Кроль, Хорошко и др.). Только конкретный аналив может в каждом отдельном случае способствовать выде лению ведущего значения того или другого из этих факторов. Этнологиче ский момент люмбоишивалии входит также в ее патогенез. Изменения в нер ве прежде всего имеют характер нарушения питания; вслед за этим (иль одновременно с этим) начинается процесс изменения функций местивых барьерных аппаратов, влекущий за собой нарушение обмена. Гемато- или дымфогенно распространяясь, токсическое вещество (в случае токсикова жан инфекции) поражает оболочки и сосуды нерва. Не исключена возможность и непосредственного поражения оболочек нерва в случае наличия воспалительных очагов в мышечной или соединительнотканной системах в непосредственном соседстве с нервом. По определенным биохимическим законам распространение процесса идет в центростремительном направления (Маргулис). Воспалительный процесс может не ограничиться оболочками нерва, а в известной стадии захватить и паренхиму нерва. Таким образом невралгия и неврит при всем их клиническом различии являются только разными стадиямим единого процесса.

Кленический анализ различных форм люмбоншвалгии онирается на анатомический принцип влассификации Сикара (Sicard). Хотя эта классификация, как справедливо указывают М. Б. Кроль, не озватывают всех случаев люмбоншвалгии (например, обуслонлениие изменениями внутренией среды организма — лимизма, деятельности эндокривных делез), тои не менее она имеет известное практическое значение. Сикар в зависимости от докализации промесса, различаетт радикулит, ганглионит, функкулит, плексит, трунцит и неврит. При этом он пытается (не без успеха) оттенить илинические особенности кандого из этих заболеваний. Эта схема, дополненная и уточненная рядом важных клинических и лабораториых данных проф. В. К. Хорошко, получила широкое распространение в современной невропатологии (котя попытки ее пересмотра продолжаются и сейчас—Вайнштейн и др.). Понимая условное вначение всякой классификации, мы считаем классификацию Сикара - Хорошко, основаниую на анатомическом пренцию, практически ценной и тооротически оправданной.

Если в толковании этнопатогенева и клиники люмбоишиалгии имеются некоторые общепривнанные положения, то совершенно иначе обстоит дело с вопросами лечения.

Разный подход имеет место здесь, по нашему мнению, из-за того, что общие принципы лечения выводятся из частных случаев без достаточного учета конкретных особенностей каждого индивидуального случая. Поэтому, надо полагать, что каждый из авторов, предлагающий, на основе своего опыта, тот или иной метод лечения, — прав. Но все дело в том, что случаи, с которыми приходится иметь дело каждому врачу, во-первых, сами по себе не тождественны, во-вторых — они на каждой стадии развития процесса в данном конкретном случае требуют от врача различных, подчас противоположных, методов вмешательства. Поэтому универсализация терапни неизбежно приобретает метафизический характер, ибо она, абстрагируясь ог конкретного, отрывается от него.

Следовательно, не отрицая необходимости разработки общих принципов терапии люмбоишиалгии, мы должны в практике врачебного вмешательства конкретизировать наш подход применительно к особенностям каждогоданного случая.

Исходя из этих предпосылок, мы переходим к оценке наших наблюения.

Из сравнительно большого количества больных с диагновом: "люмбовизмалгия", поступавших в нервное отделение Института им. В. А. Обуха в течение 2 лет (1934—1935 гг. свыше 100 случаев), мы выбрали группу в 50 человек, в отношении которых была установлена связь заболевания с физическим перенапряжением. Группа эта представляется следующим образом: по полу: мужчии—37, женщин—13, по возрасту: от 20 до 25 л.— 9 чел. от 26 до 30 л.—10, от 31 до 35 л.—11, от 36 до 40 л.—9, от 41 до 45 л.—6, от 46 до 50 л.—4, от 51 и выше—1 чел.

Как видно из этих данных, значительная часть приходится на средний

возраст (от 26 до 40 лет — 30 чел.).

По профессии: подавляющее большинство больных — лица физического труда — литейщики, станочники, бетонщики, кузнецы, крановщики, слесаря, грузчики, возчики и др.

В первый раз заболевших — 20 человек, из них 3 женщины. Остальные 30 человек имели в прошлом приступы пояснично-крестцовых болей (от 1 до 4 раз) с отдачей в ногу. В подавляющем большинстве случаев боли

односторониие (39), причем преобладает правая сторона (24).

Анализ анамиестических данных показывает связь заболевания с физическим напряжением (поднятие тяжести) во всех случаях. В 8 случаях из 50, наряду с физическим напряжением, в анамиезе отмечается предшествовавшее заболеванию недомогание (грипп?), в 3 случаях — одновременно с физическим напряжением — охлаждение.

Во всех случаях на рентгенограмме пояснично-крестнового отдела по-

звоночинка не обнаруживается костных изменений.

Лабораторные исследования: кровь и моча—во всех случаях без патологических изменений. Реакция Вассермана в крови во всех случаях и в спинномозговой жидкости в исследованных случаях (27 чел.) оказалась отрицательной.

В сининомозговой жидкости—содержание белка, форменных элементов в вределах нормы. Белковые реакции (Панди, Ноние-Апельт) отрицательные вам слабо положительные (+). В 3 случаях реакция Ланге шла с небольшим западением (в 1 случае—в начале кривой, в 2 случаях—в середине).

Мочевая кислота (30 исследований) оказалась в пределах нормы и толь-

ко в 2 случаях несколько выше нормы (4,6 и 4,8).

В 28 случаях исследовалось содержание калия и кальция в крови (см. табл.). Данные, полученные нами, не дают возможности вывести определенную закономерность, характерную для люмбоншиалгии. Содержание кальция в крови оказалось нормальным во всех случаях (до 12 мг%), за исключением 1 случая (13,5 мг%). Содержание калия в крови только в 4 случаях ниже вормы (20,0 мг%), в остальных же случаях колебания, встречающиеся и в ворме (от 20,0 до 24 мг%).

Исследование холестерина в крови дало цифры также мало отличаюприсся от обычно встречающихся в норме. Так, из 24 исследованных в 10 колестерина определено до 150 мг%, в 7 случаях—до 175 мг%, в 3 слу-

чаях — до 200 и в 4 случаях — до 250 мг%.

Таким образом данные бнохимических исследований не дают основания считать, что люмбоишиалгия в наших случаях сопровождается глубокими изменениями обмена. Эти данные расходятся с указаниями других авторов. В частности, в работе проф. В. К. Хорошко и Е. Б. Марковниковой, посвященной биохимическим исследованиям крови при синдроме люмбоишиалгии у рабочих физического труда (22 чел.), отмечаются в части случаев изменение отношения К/Са в сторону преобладания К в гиперхолестеринемия, которые авторами рассматриваются как прогностически неблагоприятный признак.

№№ п. п.	К (в мг%)	Ca (B Mr%)	K/Ca	№№ □□.	К (в мг%)	Са (в мг%)	K/C
1	21,5	10.8	1,99	15	20,4	10,6	1.9
2	18,9	10,4	1,8	16	22,7	9,8	2,3
3	22,6	9,8	2,3	17	23,6	10,1	2,3
4	23,7	10,6	2,2	18	20,8	11,2	1,8
5	21,4	9,8	2,2	19	23,4	12,6	1,8
6	19,8	11,2	1,76	20	19,6	10,2	1,9
7	23,2	10,4	2,2	21	23,2	10,4	2,2
8	2 2,4	13,5	1,6	22	23,7	10,9	2,1
9	18,6	9,8	1,9	23	20,3	10,2	2,0
10	20,2	10,3	1,9	24	22,8	9,2	2,4
11	23,5	10,5	2 ,2	25	23,6	9,8	2,4
12	23,9	10,6	2,2	26	20,5	11,2	1,8
13	21,6	11,4	1,9	27	21,8	10,3	2,1
14	24,2	11,6	2,1	28	но исслед.	11,8	-

Отсутствие в наших случаях таких изменений является, вероятно, результатом спецнального отбора рассматриваемой группы, так как мы сознательно исключили из разработки все случаи с изменениями позвоночника (сакрализация, люмбализация, spina bifida, спондилоартриты и т. д.) и другими заболеваниями, дающими явления вторичной люмбоншналгии.

Как же можно объяснить развитие в наших случаях люмбоншиалгического синдрома? Нам кажется, что решающую роль играют систематические сгибания и разгибания позвоночника, связанные с трудовыми процессами и сопровождавшиеся большой физической нагрузкой нижних конечностей. Вероятно многократные вытяжения корешков и ствола седалищного нерва вызывают определенные изменения как в нерве, так и, в особенности, в сосудах, питающих пояснично-крестцовые корешки, сплетения и седалищный нерв. Сами по себе эти изменения еще недостаточны для развитии синдрома люмбоишиалгии. Но "на определенной ступени своего развития под влиянием неблагоприятных факторов эти изменения могут достигать резкой степени и переходя в новое качество, являть картину невралгии или неврита" (Новицкий и Перельман). Не исключена возможность стаза в сосудах, сопровождающих эти нервы, и последующего кровонвлияния рег diapedesin в оболочки нерва.

В наших случаях почти всегда заболевание наступало остро сейчас же или спустя два—три часа после поднятия тяжести. Однако острое начало заболевания далеко не является доказательством внезапного наступления изменений, обусловливающих поясничио-седалищную боль. То обстоятельство, что не все рабочие одного и того же производства, занятые на одной и той же операции, заболевают люмбоишиалгией, зависит от ряда причин (перевесенные заболевания, метеорологические условия и т. д.), в числе которых индивидуальные особенности, повидимому, играют существенную роль.

Терапия в случаях люмбоишиалгий, зависящих от физического перена-

пряжения, должна быть строго индивидуаливирована.

Исходя из наших патогенетических представлений об этих люмбоишиалгиях, покой сам по себе является значительным терапевтическим фактором. В 5 случаях (из 50) мы ограничились только назначением больным покоя и тепла (грелки). Мы выбрали относительно легкие случаи, когда интенсивная боль чувствовалась больными во время движения. Через 8 дней лежания больному разрешалось вставать с постели, но хождение ограничивалось только пределами палаты не более 1 часа в день. В последующие 7 дней постепенню больной получал возможность большей свободы в движениях и обычно выписывался (на 17 — 20 день) вдоровым. Во всех остальных случаях покой также являлся одним из обявательных условий лечения больного. Из тепловых процедур мы обычно назначали световые ванны (16 случаев), диатермию и световую ванну (5 случаев), диатермию (10 случаев). При назначеним световых вани мы руководствовались следующими показаниями: 1) свежий, нерецидивирующий случай; 2) наличне в анамнезе, кроме физического напряжения, охлаждения или заболевания (грипп?); 3) преобладания стволовых явлений с обеих сторон без явлений выпадення. В этих случаях мы получали относительно благоприятный вффект после 3-4 сеансов и, продолжая лечение, мы давали больному до 20 сеансов. В общей сложности продолжительность пребывания в клинике больных, подвергнутых этой терапии, равнялась от 15 до 30 дней. В 5 случаях 3-4 сеанса световых вани не дали никакого эффекта. Поэтому, мы стали в этих случаях чередовать световые ванны с диатермией поясично-крестцовой области и получили более благоприятное течение заболевания.

Продолжительность пребывания в клинике этой группы больных до 40 — 45 дней.

Другая группа (10 чел.) была подвергнута терапии только диатермией. Показаннями к этой терапии мы считали наличие в анамиеве больного аналогичного заболевания, а также менее интенсивный характер болей, неравномерность рефлексов и иногда снижение кожной чувствительности на стороне поражения. В этой группе мы также имели нарастающее улучшение состояния больных, но продолжительность пребывания их в клинике была относительно более длительной (от 30 до 45 и в 2 случаях до 60 дней).

Следующая группа больных (3) подверглась лечению новокачновым блоком (дважды в течение, 10 дней по 200,0 $\frac{1}{4}$ % новокаина, доц. Р. Н. Шуфьян). Мы выбрали для этой цели больных с жалобами на интенсивную боль, причем каннически определялось раздражение преимущественно пояснично-крестцовых корешков. Однако это вмешательство не дало ожидаемого эффекта. Мы не можем оценивать, на основании наших малочисленных данных, эффективность блока, как терапевтического вмешательства при люмбоишиалгии. Одного из больных после неудачи с новокаиновым блоком мы перевели на диатермию и с значительным улучшением он был выписан после 15 сеансов. Двое же получали световые ванны и 5 инъекций (через день) 10% раствора антипирина по 1 куб. см в область выхода нерва из седалищного отверстия. Больные эти также стали сравнительно быстро поправляться и выписались с значительным улучшением.

Другую группу больных (11 чел.) мы лечили инъекциями антипирина. Показаниями к этой терапии являются: острые случаи с интенсивными болями, когда клинически устанавливалась преимущественная заинтересованность ствола п. ischiadici. В 8 случаях через 5—6 инъекций (через день) больные отмечали значительное улучшение и выписывались. В 3 случаях боли стихали после инъекции, но возвращались через 1-2 дня, правда, меньшей интенсивности. В этих случаях в результате комбинированной терапии антипирином и световыми ваннами получен относительно благоприятный эффект.

Продолжительность пребывания в клинике этой группы больных равнялась от 10 до 20 дней.

Резюмируя наши данные о терапии люмбоишиалгии, мы отмечаем необходимость тщательного выбора метода терапевтического вмешательства в каждом случае.

Распределение наших случаев по классификации Сикар-Хорошко дает незначительный процент радикулитов (3 из 50), как известно, сопровождающихся обычно изменением спинномозговой жидкости, ни одного случая Фуникулита и ганглионита.

В случаях преобладания болей в пояснично-крестцовом отделе, мы учитывали возможность не только раздражения корешков, но изменений в менений

цах и свявочном аппарате.

Возможно такая особенность нашего материала (преобладание трунцитов и невритов с преимущественной картиной раздражения и травматических изменений в мышцах и связках) объясняет успех термического лечения (световые ванны, диатермия) и в части случаев обезболивающих инъекций антипирина.

Некоторым показателем успеха нашего лечения является, во-первых, незначительный процент возврата в клинику больных с теми же явлениями (4 человека из 50) и, во-вторых—сравнительно небольшой процент снятия с

работы (1 чел.) и перемены работы (9 чел.).

Мы считаем, что необходимые оздоровительно-профилактические меры и рациональная терапия могут привести к значительному снижению заболеваемости люмбоишиалгией, продолжающей, к сожалению, быть еще одним из частых заболеваний.

выводы

1. Физическое перенапряжение нижних конечностей и позвоночника может явиться этиологическим моментом развития люмбоншиватии.

2. Обычно при этих дюмбоишиалгиях костные изменения в позвоноч-

нике могут отсутствовать.

- 3. Лабораторные данные при этих люмбоишиалгиях (кровь, моча, ликвор, электролиты, холестерин) обычно не представляют ничего характерного.
- 4. Клинически при этих люмбоншиалгиях преобладают явления раздражения с преимущественной локализацией в области ствола седалищного нерва.

При этом следует учитывать возможность травматических измененый мышечного и связочного аппарата.

5. Строго индивидуаливируя терапию, мы можем рекомендовать в этих случаях применение тепловых процедур (световые ванны, диатермия) или периневральные инъекции антипирина. Обязательным условнем успешной терапии является покой.

Digitized by Google

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОСТРЫЕ ТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ ПСИХОЗЫ В. К. Белецкий и Ф. Д. Любимова Кострома

Из про эектуры Костромской психиатрической больницы (директор больницы А. В. Снежневский, прозектор Ф. Д. Любимова, консультант В. К. Белецкий)

В нашем анатомо-клиническом материале, собранном в течение последжих трех лет в Костромской больнице (прозектор Ф. Д. Любимова), среди 115 случаев оказались 4 случая, днагносцированных после вскрытия и анатомо-клинического разбора как случаи психозов с острым экзогенным типом клини, развившихся на почве обострения и тенерализации туберкулезной эмфекции. Ввиду того, что определение этиологии острых экзогенных псизонов и разграничение этой группы психозов на отдельные заболевания, отвемьные нозологические формы является очередной и важной научно-практической задачей, нас и заинтересовали эти случаи.

Среди этих четырех случаев было только два, которые могли быть магносцированы как милиарный и диффузный туберкулезный менингит, остальные два и макроскопически, и микроскопически могли быть диапосцированы только как острые диффузные неспецифические серозные мешиты. Таким образом вопросы, которые возникли в связи с указанными
клучаями острых психозов, выходят за рамки вопроса о психозах при миамриом туберкулезном менингите, случаи которого мы встречаем изредка
в изгериалах прозектур психиатрических больниц, поскольку мы имеем дело
к исспецифическим менингитом, развивающимся у туберкулезных больных.

Мы присоединили к этим случаям още один случай туберкулевного мевыгита (случай 2), любевно предоставленный нам Тульской психнатрической больнией (провектор Е.И. Тараканов). Этот последний окавался среди И секций несколько искусственно отобранных.

Тема наша ограничивается рамками случаев острых воспалительных изжений в ц. н. с., обусловленных обострившимся или генерализованным
туберкулевом и нашедших свое выражение в серозном и специфическом межентах с развившимися на этой почве острыми психовами; она не включает
олее шерокого вопроса о психовах у туберкулезных больных (Леньельлеастин), хотя и бливко подходит к этому вопросу. Она составляет только
жольшую часть вопроса о роли туберкулезной инфекции в этиологии
раных психовов¹.

Материалы ис'следования

При микроскопическом исследовании наших случаев брались кусочии во всех случаях и лобиой, ввесочной, теменной, затылочной областей, подкорки, врительного бугра, продолговитого мозга и многих внутренних органов. Применялись методы гематоксилин-возни, вангиов, Ниссля, на гистиоциты по Белецкому, на глию по Кахалю. Пна исследовалась не только в сревах, но и на распластанных препаратах.

¹ Обыр антературы об острых туберкулевных психовах мы даем в другом месте.

 Выписка из истории болезни. П—в, 35 лет; доставлен в психиатрическую больн 6 октября 1935 г. Пробыл в больнице два дия. Доставлен с диагнозом — алкогольный пси

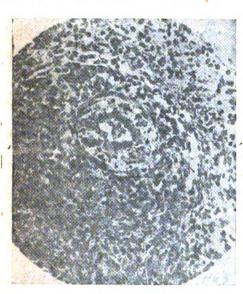
При приеме на вопросы не отвечает, поет, громко разговаривает, мычит. Резко соп тивляется при раздевании, стремится убежать, произносит отдельные слова, манерен, что ловит руками. Едва держится на ногах. Вес 53 кг. Ампутирован ряд пальцев на ногах руке. Когда больного привели, поддерживая за руки в отделение, он громко произ рукст кота соварищи! ". В отделении: ходить сам не в состоянии, едва стоит на но С кровати падает, плохо ест, на вопросы не отвечает, издает непонятные звуки. Лежит с крытыми глазами, ни на что не реагирует. Физическое состояние тяжелое.

Неврологический статус. Зрачки расширены, реакция на свет почти от

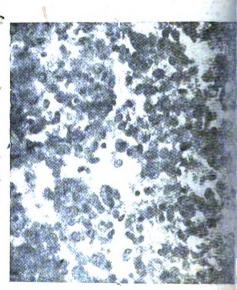
ствует. Конъюнктивальные и роговичные рефлексы отсутствуют. Физический статус. Больной крайне истощен, цианоз конечностей и циано ные ссадины на теле, кровоизлияние на левом глазу. Пульс слабый, редкий, дыхание ра ослаблено. На второй день пребывания больной впал в коматозное состояние и умер.

Каннический диагнов. Эквогенный психов.

Патолого-анатомический диагноз. Продуктивный и экссудативный туберк обоих легких с кавернами. Туберкулезный менингит. Острое набухание мозга. Внутрення наружная водянка головного мозга. Умеренная гиперплазия селезенки. Обызвествленные ту кулозные очаги в бронхиальных лимфатических узлах. Мускатная печень. Гипертрофия сте левого желудочка сердца. Бурое перерождение сердечной мышцы. Облитерация правой п ральной полости. Атероматоз аорты.



Микрофото 1. Случай 1. Острый туберкулезный менингит. Эндо- и периваскулит с некротизирующейся media. Пиа (rem.-303.)



Микрофото 2. Случай 1. Острый туберкулезный менингит. Клетки Ранке-макоофаги в строме плексуса (гем.-вов.)

Эпикриз. В Больной поступил в спутанном состоянии сознания, в тяже лом физическом состоянии. На основании общей картины его психическо: состояние было определено как экзогенный психоз. Обращает на себя вий мание резкая слабость больного: он едва держится на ногах, не может cat передвигаться, есть. Быстро, в течение двух дней, развивается коматозног состояние. Врач, направлявший больного, поставил диагноз — алкогольны психоз. Однако кратковременное течение психоза и преобладание аментивного типа экзогенной реакции, быстрый переход в коматозное состояние свидетельствовал о более тяжелой экзогенной причине психоза. Возможно, что заболеванию предшествовало опьянение, так как предполагался алкогольный психоз. Следует отметить общее расстройство моторики и наличие манеоности в движениях.

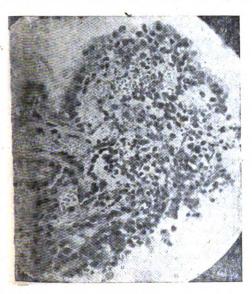
На вскрытии был обнаружен продуктивно-экссудативный туберкулез легких, осложнившийся милиарным туберкулезом разных органов, в частности туберкулезным менингитом и туберкулезным менингоэнцефалитом, приведшим к отеку и внутренней водянке мозга. Следует отметить атероматов аорты и склероз сосудов некоторых органов у больного в 35 лет, а также значительные для этого возраста выраженные явления нефроцирова и фиброза разных органов.

При микроскопическом исследовании обнаружен туберкулезный менингит

и туберкулевный менингоэнцефалит.

Общая гиперемия внутренних органов, обеднение липоидами надпочечников, явления острого нефроза явились следствием милиарного туберкулеза.

Милиарный туберкулез развился вследствие обострения туберкулезного процесса в легких, в которых резко были выражены экссудативные явления и имелось казеозное перерождение. Высыпание многочисленных туберкулезных бугорков в легком явилось следствием обострения экссудативного туберкулезного процесса и сопровождалось общей милиарацией туберкулеза, одновременным высыпанием милиарных бугорков в мозгу, особенно в пии.



Микрофото З. Случай 1. Острый туберкулезный менингит. Очажковый инфильтрат в ворсинке плексуса (гем.-эоз.) $_{ell}$



Микрофото 4. Случай 1. Острый туберкулезный менингит. Гипертрофия гистиоцитов мозга (метод Белецкого) ;;

В пии обнаружены были явления также узелкового эндопериартериита, приводящие к полной облитерации сосудов и образованию милиарных туберкулезных бугорков. Кроме того в пии были явления диффузного менингита.

Воспалительные явления из пии, особенно лимфоцитарные инфильтраты, распространялись по вирхов-робеновским пространствам довольно глубоко вещество мозга.

Амилоидные тела в ц. н. с. указывают на имевшуюся и ранее интокси-

Становится понятной и тяжесть острой экзогенной реакции, с возникновением тяжелого оглушенного состояния, быстро перешедшего в кому. Эти явления были обусловлены резко выраженным быстро развившимся менингоэнцефалитом на почве хронической энцефалопатии при общей диссеминации активного туберкулезного процесса.

Основным диагнозом в этом случае будет, таким образом, продуктивно-^{экссудативный} туберкулез обоих легких с кавернами, повлекший за собой ^{осложнение} в виде милиарного туберкулеза легкого, селезенки и туберкулезного менингоэнцефалита. Последний и обусловил острый туберкулезн психов. Тяжесть острого экзогенного психова выразилась вдесь еще в общ соматической слабости.

2.—Выписка из истории болезни. Ми-н, 53 лет; поступил 16 мая 1937 г. впервые. был 7 дней. Из перенесенных болезней отмечается только брюшной тиф в 18-летнем возра 30 апреля 1937 г. внезапно повышается температура до 38°, в течение 7 дней спал, времен был без совнания, жаловался на головную боль. Был помещен в соматическую больн предполагали брюшной тиф, больной был без сознания, стремился бежать, отмечалось редвигательное возбуждение, что-то ловил руками. В таком состоянии был доставлен в псил рическую больницу. В отделении — совнание затемнено, говорит не по существу, на вопр не отвечает, бредовые высказывания, кого-то вовет, галлюцинирует, стонет, мечется-

Неврологический статус. Ригидность мышц затылка, живот доскообраза

напряжен, болезненность при пальпации, запоры, слева намек на симптом Бабинского.

Физический стату с. Истощение. Сердечные тоны глухие, пульс в начале учап позднее брадикардия. В легком эмфизема, вначале рассеянные сухие, позднее влажные тре Астеник. Температура от 35 до 38,5°.



Микрофото 5. Случай 1. Диффузная пролиферация глии в коре (метод Кахаля)



Микрофото 6. Случай 1. Лизис астроцитов вблизи от бугорка и сдавления и последними (метод Белецкого)

Терапия симптоматическая. Лабораторные исследования. Моча: уробилин 🕂, в последние дни едничи

эритроциты и единичные цилиндры. Клинический диагнов. Менингит (?).

Этот случай мы приводим кратко, без протокола, так как он похож на случай 1. Патолого-анатомический диагноз. Продуктивный с казеозным перерожанием туберкулез обоих легких. Туберкулезная пневмония. Туберкулезный менингит. Внутра няя водянка мозга. Артериоскаеров общий, аорты и коронарных артерий в частности. Гипер мия внутренних органов. Миодегенерация сердца. Атрофия внутренних органов, застойы

Эпикриз. Мужчина 53 лет, все время работал; заболел внезапно, тем пература до 38°, появились жалобы на головную боль. Была сонливосты течение 7 дней, спутанность сознания, временами сознание прояснялось было подозрение на брюшной тиф, наблюдалось резкое двигательное воз буждение со спутанностью сознания.

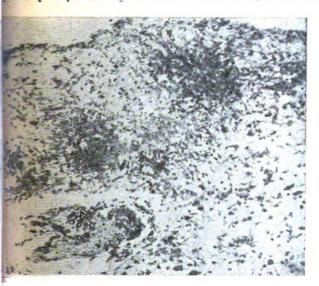
С этими явлениями был доставлен в психиатрическую больницу, где находился в течение 7 дней. В больнице наблюдалось довольно спутанное сознание с делириозными явлениями, а иногда и оглушенностью и комов. Отмечались менингитические явления. Патолого-анатомически был найден острый продуктивный экссудативный туберкулез легких и туберкулезный кенингоэнцефалит, что и объясняет вполне клиническую картину болезни быстро развивавшегося оглушенного, а затем и коматозного состояния. Туберкулезная этиология обусловила быстроту наступившего летального конца — через 14 дней после начала болезни.

3.—М—н, 50 лет; поступил 1 сентября 1935 г. впервые. Пробыл 13 дней.

В мае 1935 г. перенес воспаление легких и гнойный плеврит. После этого находился $1^1/2$ месяца в санатории, затем месяц работал, снова заболел каким-то "головным" тифом, лежал заравном бараке, снова перенес воспаление легких, плеврит, после чего развился острый тенхоз. Перед поступлением в психиатрическую больницу отмечались частые припадки. При приеме дезориентирован, говорит бессвязно.

Психический статус. Больной вял, апатичен, сознание неясное, не ориентирован месте и времени, на вопросы не отвечает, лежит в постели. Через несколько дней сознание становится ясным, ориентирован, дал кое-какие анамиестические сведения, на вопросы отвечает, но вяло, с задержкой, правильно; долго думает над заданным вопросом, несколько

раз переспращивает. В таком состоянии находился почти до смерти.



Микрофото 7. Случай 1. Субэпендимит и эпендимит. Периваскулярные узелки и периваскулярные лимфоцитарные инфильтраты (гем.-гоз.)



Микрофото 8. Случай 1. Эпенди-

Физический статус. С 8 ноября нарастало общее ослабление, температура 40, 39, 38°. Перкуторно — притупление звука по всему левому легкому и мелкие влажные хрипы; липо бледное, с цианозом; тоны сердца глухие. Склероз периферических сосудов.

При нарастании цианоза, одышке и общей слабости, в коматозном состоянии больной

скончался.

Терапия. Симптоматические (клористый кальций).

Лабораторные исследования. Гемогл. 50%, эритр. 2 600 000, лейкоц. 5000, инд. 0,95, лейкоцитарная формула: сегм. 54%, палочков. 15,5, лимфоц. 30%, моноц. 0,5. Реакция Девиса отрицательная.

Клинический диагнов. Инфекционный психов. Туберкулев левого легкого

II стадии.

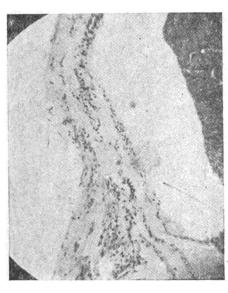
Патолого-анатомический диагноз. Экссудативный туберкулез обоих легких с кавернами в верхушках. Милиарный туберкулез легких, почек, печени. Гиперемия селезенки. Гипертрофия стенки левого желудочка сердца и расширение правого. Застойная печень. Крово-излияния в надпочечники. Фиброз и гиперемия пин. Отек мозга.

Эпикриз. Больной поступает в больницу после перенесения ряда легочных и плевральных заболеваний в течение четырех месяцев и общего тяжелого инфекционного заболевания, которое было раньше определено как какой-то тиф и, как потом оказалось, было связано с воспалением легких. Перед поступлением в психиатрическую больницу отмечались какие-то припадки

и аментивное состояние. При поступлении у больного неясное сознание, отлу шенность, больной дезориентирован, через несколько дней сознание станвится ясным и сохраняется до смерти. До этого больной находился во время в тяжелом оглушенном состоянии. Все это сопровождается тяжело нарастающей слабостью, при которой ясно выделяется расстройство органи дыхания. Больной умер в состоянии наступившей комы. Был поставлен два гноз кавернозного туберкулеза легкого и инфекционного психоза без точног указания на связь психоза с туберкулезом.

Данные гемограммы указывают также на инфекционное заболевание так как был небольшой сдвиг лейкоцитарной формулы влево, при небольшой относительно лимфоцитове. У больного была резкая анемия и лейкопения

На вскрытии подтвердился диагнов туберкулеза легкого, оказавший с осложненным милиарным туберкулезом. Гиперплазия селезенки указывает в общую хорошую реакцию. Данные вскрытия и микроскопическое исследо



Микрофото 9. Случай 3. Серозно-продуктивный менингит. Мозжечок (гем.-воз.)

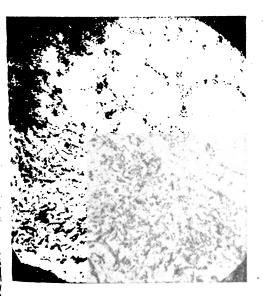


Мякрофото 10. Случай 3. Серовно-7 продуктивный менингит. Единичные бугорки в строме плексуса (гем.-вов.)

вание обнаружили общирную туберкулезную пневмонию обоих легких, что и объясняет клиническую картину — медленно нараставшего расстройства дыхания и застойные явления правого сердца и печени. При микроскопическом исследовании обнаружено, что милиарный туберкулез, констатированный на вскрытии, имеет широкое распространение, в частности туберкулезные увелки найдены в надпочечнике, поджелудочной железе, а также в строме корнондной железы, под эпендимой; все это сопровождалось диффузным серозным менингитом с небольшим инфильтратом из лимфоцитов, плазматических клеток и гистиоцитов. Это позволяет диагносцировать нераспознанный ни при жизни, ни на вскрытии диффузный серозно-продуктивный менингит с вовлечением местами в воспалительный процесс вещества мозга, т. е. начало возникновення продуктивного энцефалита. Это объясняет полностью нам туберкулезный характер наблюдавшегося у больного инфекционного психоза. Наличие туберкулевного менингита объясняет нам и припадки, наблюдавшиеся незадого перед поступлением в больницу. Тяжелое поражение нервым каеток в различных отделах головного мозга соответствует тяжелому всихическому состоянию, имевшемуся у больного.

Ввиду того, что острый психоз оказался острым туберкулезным психом, развившимся непосредственно после констатированного воспаления легы, а исследование при поступлении в больницу сраву установило туберлев легь легь острыенной на вскрытии разлитой туберкулезной пневмовий, следует полагать, что последняя явилась непосредственной причиной предшествовала возникновению менингита, а затем и психоза. Следует братить внимание на то, что в этом случае наблюдалась ясность сознания вкоторое время при наличии серовного менингита.

'4.— Выниска из истории болевии. Б — в. 23 лет; поступил впервые 16 октября 1935 г., абыл два месяца 18 двей. Доставлен из Ивановской психиатрической клиники, куда был правлен вследствие психотического состояния из тераповтической клиники, в которой набился по поводу отверытого туберкулевного процесса в летких. В Ивановской психиатриченый клинике у больного отмечается крайне шумливое поведение: свистит, кричит, плюет, было всимкое речевое возбуждение, иногда был агрессивен. Температура 39,5 — 40°. В мокроте К. Двагнов — симптоматическая шивофрения.



Мякрофото 11. Случай 3. Серовно-пролуктивный менингит. Лобная доля (гем.-эоз.)



Микрофото 12. Случай 3. Серовно-продуктивный менингит. Гипертрофический силеров гистноцитов мозга (метод Белецкого)

При приеме в Костромскую психнатрическую больницу на вопросы отвечает не по стиству, не назвал свого имени, отвечает злобно, ругается, все время размаживает руками, вогда стонет, неогда говорит, голос непроминий, речь бессвязная. На вопрос, откуда приехал, грубо отвечает: "не твое дело"; часто эхолалическая реакция. Анамиестических данных мало; воспитывался в детском домо, затем работал слесарем; курит, изредка пьет, болел оспой, тризомой.

Пенкический статус. Все время больной лежит в постели, влобен, раздражителен, старается унусить, нападает на персонал, вскакивает с койни, плюет, разбрасывает мокроту, чего просит есть, прожорлив. Сопротивляется при осмотре, лежит целые дни в одной и той же посе, не дает нногда измерить температуру. Последние дни пробывания стал доступнее осмотру, просит исследовать его, стоиет, просит сделать укол. Перед смертью попросил сестру посидеть с наи на койке, поговорить с ини. Просил положить грелку к голове и ногам. Умер в ясном сощания.

Финаческий статус. Все время *тажелое соматическое состояние, темпера-*тура есе еремя повышенная с резними колебаниями от 37 до 40°. Истощен. Дыхание учащено,
в левом легком притупление. Влажные хрипы. Кашель с обильным выделением мохроты.
В обощ легких влажные хрипы. Понос. Сначала ест много и жадно, затем аппетит понижен.
Товы сераца глукие, пулье учащен, под конец появились отеки лица.

Терапия. Симптоматические, клористый кальций.

Аабо раторные исследования. В мокроте найдены БК, 1—3 в ноле жест Кровь 17 ноября 1936 г.: гемогл. 58%, эритр. 3 600 000, лейкоц. 5800, р. о. э. 35 мм. Лейкоц тарная формула: сегм. 73,5%, палочков. 7,5%, лимфоц. 18%, моноц. 1%. 13 января отмечает увеличение палочковидных до 28,5% за счет сегментированных.

При рентгеновском исследовании установлено ватемнение левого легкого до угла доп

сверху.

Каннический диагнов. Шизофрения.

Соматический днагнов. Каверновный туберкулев легких, туберкулев киниства Патолого-анатом и ческий днагнов. Обоюдосторонний экссудативный тубе кулев легких с кавернами и преимущественным поражением левого легкого. Туберкулевные ям гортани и слепой кишки. Гиперплавня шейных и бронкульных лимфатических узлов. Гипе плавня селевенки. Зеренетость дна IV желудочка. Отек и дряблость мозга. Наружная и вы тренняя водянка его. Гипертрофия стенки левого желудочка сердца, дилатация правого серд Паремиматозная дегенерация печени и почек. Атрофический цирроз печени. Частичное зарщение обенх плевральных полостей.

Эпикрив. У больного, стационированного в соматической больни по поводу открытого туберкулеза, развился острый психоз. После его смерт



Микрофото 13. Случай 4. Серовно-подострый мененгит., Умеренная пролиферация и незначительная гипертрофия единичных гистноцитов мозга (метод Белецкого)

были получены сведения из терапевтической клиники, куда он был помещем, и установлено, что больной в ней находило 14 дней, поступил психически здоровых Ставился сначала диагноз симптоматической шизофрении, а затем шизофрени



Микрофото 14. Случай 4. Серозный подострый менингит. Серозный субэпендимит (гем.-эоз.)

вследствие наличия ясного сознания, элобности, негативистичности, недоступности и эхолалических реакций, импульсивности и агрессивности. Больной до последних дней пребывания в больнице был недоступен. Изредка стонет, что свидетельствовало о реакции его на тяжесть своего физического состояния. В последний день перед смертью больной стал вдруг синтонным. Все время почти просил есть и жадно ел, просил оказать ему помощь. Соматическое состояние в течение всего времени пребывания в больнице было тяжелым и обусловливалось открытым туберкулезом легких. Данные гемограммы указывают на сдвиг лейкоцитарной формулы влево, как обычно особенно резкий перед смертью, с увеличением палочкоядерных клеток.

На вскрытни был найден экссудативный туберкулез легких с кавернами, с туберкулезной пневмонией, с генерализацией по желудочно-кишечному тракту и туберкулезом гортани. В головном мозгу найдена наружная в

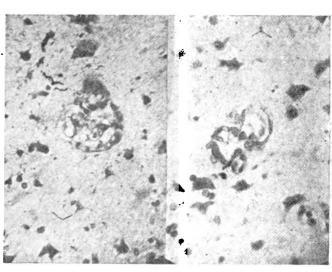
внутренняя водянка и эпендимит дна IV желудочка.

При микроскопическом исследовании найден диффузный серозный менингет с небольшим лимфоцитарным и макрофагальным инфильтратом и реакой пролиферацией гистноцитов в строме плексуса.

Указанные изменения, а также катаральные явления на внутрижелудочвой поверхности, внутренняя водянка, позволяет нам констатировать здесь
врозный туберкулезный менингит. Туберкулезный серозный менингит явился
кложнением, как показала микроскопия, экссудативного и милиарного тувркулеза легких с казеозом их. Туберкулезный менингит был проявлением
бщей диссеминации туберкулеза, как показывают данные вскрытия и находка
кларных бугорков в селезенке. В нервных клетках преобладают явления сморенности, но имеются явления цитолиза и местами разрежение слоев коры.

Данные вскрытия и микроскопическое исследование показали, что отрытый туберкулезный процесс в легких перешел в стадию диссеминации и
извал слабые воспалительные явления в пни и дегенеративные, особенно
езкие в ретикуловндотелни, что и нашло свое выражение в возникновения
ктрого психотического состояния с явлениями бессвязного возбуждения
туберкулезного больного, находнвшегося в терапевтической клинике и там

первые психически вабомениего. Такое начало в сочетании с патолого-анаочниескими данными оп--няд онголоите тэклэдэў рого случая. Таким обра-MM, HCHXOTHYECKOE COCTOяже, возникшее у больвого, следует рассматривать как проявление острого туберкулевного псидоза. Эта свявь между соматическим ваболеванем и остоым психовом нашла отчасти свое выражение в диагнове-симптоматическая шизофрения. Данные анализа этого слу-**Ч**я показывают, однако, **170 и диагноз-симптома**тическая шизофрения, а особенно диагнов шивофрения, поставлен этому



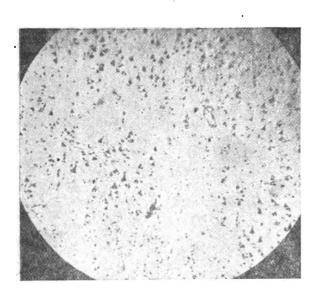
Микрофото 15 и 16. Случай 4. Серозный подострый менингит. Пакеты сосудов и видартериит мелких сосудов (гем.-воз.)

больному при жизни, на основе негативизма, недоступности, кататонических явлений, эколалии, возникших в результате тяжелого поражения при ясном сознании. Следует отметить прожорливость больного, постоянную потребность в еде, что можно объяснить повышенным обменом, следовательно, тяжелой интоксикацией, внутренней водянкой и давлением вследствие этого на 180 III желудочка. Прожорливость не гармонирует с общим понижением втальных функций при шизофрении.

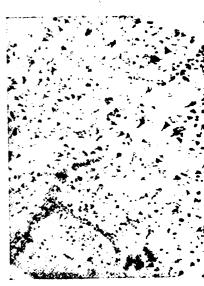
Особенностью этого случая является наличие неспецифического серовнопродуктивного менингита, слабой продуктивной реакции ткани мозга, выраваниейся к тому же в некрозе и лизисе гистиоцитов мозга. Наличие плазматических клеток указывает на длительность менингитических явлений, что совпадает с длительностью психотического состояния больного.

Начавшись, повидимому, острой спутанностью сознания, аментивным синдромом, психов приобрел более вялое и медленное течение с преобладанием ясного сознания. Наличие пакетов мелких сосудов в коре указывает на длятельное токсическое поражение ц. н. с. Вся картина микроскопических изменений говорит протнв шизофрении. Изучение заболевания в этом случае, протекавшем с самого начала в связи с экссудативным туберкулезом, в котором обнаружен серовно-продуктивный менингит, показывает, что отдельные шизофренные симптомы свидетельствовали только об особенностяж случ и что они не должны иметь большего значения, тем более, что находят св объяснение в некротических подострых явлениях в р. э. с. мозга.

5.— Выписка из истории болевии. К-ва; 39 лет; поступила первый раз 5 июля 1937 Пробыла 30 дней. Заболевание началось 1 нюля 1937 г. Стала жаловаться на боль в глаг и слабость. Перед началом болезни умерла мать. Больная говорила нелепости, совнашие были спутано, убегала из дону, временым приходила в сознание. Была повышенная темпе тура, опухали ноги и лицо. Не спала по ночам, хотела утопиться в реке, но говорила, что "не принимают". Иногда бывал общий тремор, покраснение лица; были страхи, галлюции ции — видела тройку лошадей, видела как ей готовят гроб, так как ее котят убить.



Микрофото 17. Случай 4. Серозный подострый менингит. Вазальный тип запустения в коре (Ниссль)



Микрофото 18. Случай 4. Серовны подострый менингит. Нарушение по рядка расположения и склеров нерв ных клеток. Гипертрофия коротки артерий коры

Анамнез. С детства "нервная". Отец — алкоголик.

При приеме больная сидит с запрокинутой назад головой, на вопросы не отвечаст кусает губы. Гипертония в руках и мышцах затылка, не может наклонить головы. Назвам свою фамилию. Птов обоих глав, е детства катаракта правого глава. Последние 5 дней отмечается косоглавие, генераливованное увеличение лимфатических увлов. Самостоятельно не может ходить. Сухожильные рефлексы неравномерны, справа живее.

Диагнов (при поступлении): ступорозное состояние.

Пенхический статус. Лежит в постели, делает какие-то веуверенные, беспорядоч ные зватательные движения руками или перебирает край простыни, что-то говорит вполголоса На вопросы почти не отвечает, изредка неожиданно дает какой-нибудь ответ. Резко выражения астония. Часто стонет. Не ориентирована во времени и месте. Быстро утомаяется. Говорит ве по существу, бормочет что-то непонятное. Маскообразное лицо. Сбрасывает одеяло. Безавучно шеволит губами. Говорит, что у вее нет рук и ног. Сустлива. Что-то ищет в одеяле. Неврологический статус. Резко выраженная ригидность конечностей и опи-

етотонус. Косоглавно. Сухожильные рефлексы справа повышены. Двусторонний птов, глам

почти закрыты. Экзофталмус справа.

Фивический статус. Питание ревко пониженное. Соматически тяжело больна. Губы запекшнеся. Катаракта правого глаза. Жалуется на боль головы. Живот ввдут. Запоры. Стул после влизмы. Увеличение лимфатических узлов шен, паховых, подмышечных. Отмечается субфебрильная температура (до 38°), при перкуссии легкого — тупость. Склеров периферических сосудов. Пигментация на обеих вистях рук. Кровяное давление вулю.

Т е р а п в я. Сердечные, витамины, нивекции физиологического раствора.

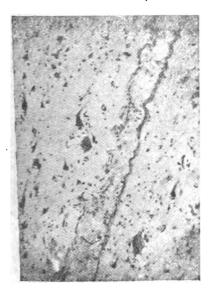
Умерла при явлениях нарастающей слабости и оглушенности в течение последних 6 диск. Основной каннический днагнов. Эквогенный психов. Состояние ревко выра-женной астении. Анмфаденит. Бронхопиовмония. Экссудативный плеврит. Пеллагра.

Digitized by Google

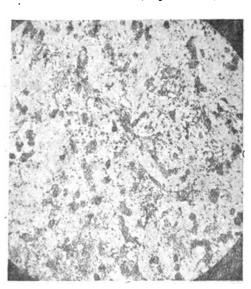
Исследование крови: гемога. 54%, эритр. 2 900 000, инд. 0,92, лейкоц. 10 200, р. о. в. 61, всти. 38%, палочков. 14,5%, лимфоц. 45,5, моноц. 2%. Повторно через 9 дней: лейкоц. 7800, вейкоцитарная формула: сегм. 46%, палочков. 17%, лимфоц. 35%, моноц. 0,5%, эозин. 1,5. Моча: белок — следы. В осадке — эритроциты 2 — 3; гиалиновые цилиндры 1 — 2 в поле эрения; почечный эпителий, оксалаты, ураты. RW и в крови и в ликворе отрицательна. Патолого-анатомический днагнов. Общий кажеозный туберкулев лимфатиче-

ени увлов. Бородавчатый видокардит митральных клапанов. Катаральная писвмония инжинх долей обонк дегинк. Острая гиперплавия селевении. Гиперемия сосудов нозга. Отек пин. Агрофический цирров печени. Невначительный атероматоз аорты. Частичное заращение обекк дызральных полостей. Кажин желчного пузыря. Неполное заращение овельного отверстия.

Эпикриз. Больная поступила в больницу с ясно выраженными симвтомами менингита, в тяжелом ступоровном состоянии. Увеличение всех лимфатических узлов указывало на генерализованный инфекционный процесс по всем организме. Перед поступлением в больницу отмечалось временами спутанное сознание и повышенная температура. За время пребывания в больнице в течение 30 дней, отмечались жалобы на головную боль, вапоры;



Микрофото 19. Случай 4. Серовный подострый менингит. Венозный став и ливис стонки вены (Ниссль)



Микрофото 20. Случай 4. Серовный подострый меннигит. Атрофическая дегенерация, воринстый распад гистиоцитов мовга (метод Белецкого)

наблюдались явления менингита, субфебрильная температура, учащенный пульс. В психотическом состоянии характерными являются беспорядочные движения рук и перебирание пальцами, что является симптомом "обирания" и указывает на тяжесть заболевания. Кроме того отмечается резкий астенический симптомокомплекс, истощенность, утомляемость. Следует еще отметить, что у больной была найдена пеллагрозная атрофия кожи конечностей. В патогеневе психотического состояния может быть учтено влияние пеллагры как отягчающее. Основным соматическим ваболеванием был установлен туберкулезный лимфаденит, в легком была обнаружена бронхопневмония и ^{висс}удативный плеврит. Оценивая клинические наблюдения, следует отметить, что у больной была картина экзогенного психова с астенией и эпиводической спутанностью и делирием.

Давные вскрытия и микроскопического исследования показали, что основвым ваболеванием у больной явились экссудативный туберкулез лимфатических увлов с казеозным перерождением их.

Это основное заболевание осложнилось явлениями неспецифического

туберкулезного серозно-продуктивного менингита с тяжелым поражением не ных клеток и сопровождалось острым эндо- и миокардитом, а также милк ным туберкулевом легких. О взаимной связи эндо- и миокардита с основна заболеванием мы ниже скажем особо.

Таким обравом, сопоставляя все данные этого случая, следует отметтесную связь острого психова, констатированного при жизни с клиниче наблюдавшимся и анатомически установленным менингитом, а также обсловленность того и другого общим экссудативным туберкулевом лимфических увлов. В этом случае безусловно мог быть поставлен при жизнагнов менингита на основании неврологической симптоматики, котормог бы дополнить диагнов эквогенного психова.

Интересно отметить обострение туберкулевного процесса, последования у больной после психической травмы, а также и то, что у больной бре довольно ясные менингитические явления при наличии только серова

продуктивного менингита.

Найденный бородавчатый эндокардит является свежим. Наличие тускулевных лимфатических увлов повволяет найти объяснение возникновем эндокардита. Туберкулевная инфекция, согласно литературным данным, жет обусловить туберкулевный эндокардит. Этот случай представляет большинтерес также, как случай сочетания туберкулева лимфатических увлов с личием ашоффских увелков в миокарде.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛУЧАЕВ

1. Анатомо-клинические данные

Нами исследовано 5 случаев острого психоза с туберкулевным менинги: и менинговицефалитом, из них 4 мужчин и одна женщина. Все поступили в п вый раз, в возрасте от 23 до 53 лет, и относятся к группе туберкулезного менгита у варослых. Длительность пребывания в больнице в 1 случае — 2 д в 2 случаях 15 дней, в 1 случае — 2^{1} , месяца, в 1 случае — 1 месяц 6 дв В трех случаях время заболевания — осень, в одном — лето и в одном — вес. Головные боли наблюдались во всех случаях. Рвота ни у кого не отмен лась. Ригидность мышц затылка и живота в двух случаях. Припадки бы в одном случае. Тип экзогенной реакции изредка делириозно-аментивнь Во всех случаях на первом плане оглушенность. Отмечается астенвческ тип реакции, переходящий ватем в кому. На основании неврологическо статуса мог быть поставлен безусловно диагноя менингита в двуж случая в одном из них предполагался менингит. В остальных случаях бросающих в глава признаков менингита не было; неврологический статус достаточ не исследован, чтобы можно было говорить о неврологической микросимит матике. Туберкулезные милиарные узелки в двух случаях располагались : основании мозга, отчасти на выпуклой стороне полушарий. В других случы туберкулезные узелки найдены были либо только в плексусе, либо совс не были найдены, был обнаружен только диффузный серовно-продуктивнь менингит. В одном из этих случаев были найдены милиарные фиброзны участки в пии. Макроскопически мягкая мозговая оболочка во всех случа была отечна, гиперемирована, фибровна; мутность ее была на большом пр тяжении или местами. Зеринстость эпендимы была найдена макроскопичест в двух и эпендимит микроскопически кроме того еще в одном случае. Расш рение желудочков мозга отмечается в трех случаях. Все случаи туберкулезног менингита были проявлением общего милиарного туберкулева. Милиарны туберкулезные узелки находились во всех случаях в легком, в печени (д случая), в селевенке (три случая), в одном случае только в легких и ц. в. С в одном случае туберкулевные увелки были во всех лимфатических узля и легких.

Продуктивно-экссудативный туберкулез легких был в четырех случаях, роме того в одном случае продуктивно-экссудативный туберкулез лимфатижих узлов.

Мы видим, что в трех случаях из нашего материала больные поступили расимнатрическую больницу из терапевтических отделений, где они нахорысь либо по поводу распознанного, либо по поводу нераспознанного туркулеза легких. В одном случае (5) был явный туберкулез лимфатических вов и только в одном случае (1) отсутствовали какие-либо соматические миня на активный туберкулевный процесс или неврологическая симптоника, которая могла бы поставить вопрос о характере и этиологии псив. Давные случан в отношении диагностики носят следы недоучета штических и неврологических данных. В большинстве случаев, однако, монатологический симптомокомплекс был правильно определен как экзоыма тип реакции. В последнем иногда слабо выраженная аментивная иция и всегда оглушенность с исходом в кому. Делириозные явления, к и менингитические, слабо выражены, стерты или отсутствуют. Этому отистствует и преобладание некротических тяжелых дегенеративных явлев веществе мозга, даже там, где были явления энцефалита и хорошо раженного менингита. Если явления энцефалита отсутствовали, то могла блюдаться при этой, в общем тяжелой интоксикации, ясность сознания. чеше в большинстве случаев было не больше месяца и только в одном учые острый психов ватянулся на срок около трех месяцев, причем в нем ступили на первый план черты болезненного характера, со влобностью, мражительностью, негатививмом. Однако в этом случае мы отклоняем ивоз шизофрении ввиду невыраженности всей ее симптоматики. Два случая, в заболевание протекало с ясным сознаннем, характеризуются особенной мбостью воспалительных и тяжестью некротических явлений, диффузно желенно развивавшихся.

Большинство наших случаев (4) мужчины, что совпадает с литературными

Следует отметить, что в одном случае обострению туберкулезного прока предшествовала психическая травма. Этот единичный факт, сам по бе не имеющий вначения, находится в соответствии с рядом наблюдений ом. Тиссо, Ленекка, Бонделье и Ренье, Брауна, Миртовской о влиянии инческой травмы на обострение туберкулезного процесса.

В заключение следует отметить, что в то время как фтизиатры и невропологи описывают психотические состояния при туберкулезе, психиатрическая линка в практической своей деятельности мало учитывает возможность шиния острых психозов на почве генерализации туберкулезной инфекции.

Рассматривая микроскопические данные, мы убеждаемся в том, что только прет случаях из нашего материала мог быть констатирован милиарный уберкулез мозговых оболочек. В двух случаях, как на это указывает мили в канинческая картина, безусловно этиологически связанных с генершацией туберкулезного процесса, причем в одном из них был констатиршацией туберкулезного процесса, причем в одном из них был констатирши экзогенный тип реакции, туберкулезный менингит протекал в виде обученный тип реакции, туберкулезный менингит протекал в виде обучинений тип реакции, туберкулезный менингит протекал в виде обученный тип реакции, туберкулезный менингит протекал в виде обученный тип реакции обученный ти

Существование втих форм подводит нас к проблеме серовного неспецифического менинговицефалита, свявь которого с туберкулевной инфекцией

за данном случае не вызывает сомнений.

На в одном из случаев, несмотря на самое тщательное исследование, вы не нашли солитарных туберкулов в ц. н. с., которые бы указывали на предшествовавшую менингиту генерализацию туберкулеза в ц. н. с.

В одном случае плексус содержал бугорки, в то время как в пин иж в было найдено,— это подтверждает данные Кмента и Сеппа о первоначальной поражении плексуса. Следует согласиться с Зуннером в том, что пиа вора жается позже других органов. В то время как в случае 1 все органы содержали хорошо выраженные бугорки— в пин они только возникали. В одном (втором) случае милиарный туберкулев найден был только в легких и в ц. н. с., в трех была обширная диссеминация и ни в одном случае не было строго изолированного милиарного туберкулеза оболочек мозга, так что говорить об изолированном милиарном туберкулезе ц. н. с. в наших случаях не приходится. Можно говорить только об относительно изолированном от других органов (но не легких) милиарном туберкулезе ц. н. с., но и в этом одном случае милиарного туберкулезного менингита не оказалось туберкулов в мозгу, которые бы предшествовали развитию втого изолированного туберкуловкулезного менингита, согласно взгляду Маттеса.

2. Гистопатологические данные

Оценивая данные нашего микроскопического исследования, прежде всего следует отметить то, что мы в них находим подтверждение литературных данных о наличии панваскулитов при туберкулезном менингите. Обращает на себя внимание явление бурного эндартериита с полной облитерацией просвета среднего калибра сосудов; одновременно происходит дезорганизация их медни. Особенно это хорошо видно в первой группе случаев (1, 2, 3). В адвентиции к этому времени имеются мощные лимфоцитарные и гистиоцитарные муфты. Таким образом можно видеть разные стадии панваскулита с возникновением полной облитерации просвета сосуда, причем сначала некроз стенок хорошо выражен, затем границ медин уже не видно, просвет облитерирован и, наконец, милиарный бугорок с некротическим центром уже сформирован. Таким образом мы могли в пии проследить васкулярный генез милиарных бугорков. Узелки развивались иногда вокруг мелких сосудов. Пролиферация клеток Ранке — гистноцитов — резко выражена, они особенно бросаются в глаза вдали от бугорков и там, где нет лимфоцитарных инфильтратов. В строме плексуса, в пии они встречались нам в чистой культуре, причем можно было наблюдать иногда местное образование плазматических клеток рядом с гистиоцитами и гистиоцитоидными клетками. Видно было превращение фиброцитов в свободные клетки.

Во внутренних органах можно было наблюдать развитие туберкулевных бугорков вокруг первичного фибриноидного некрова (набухания) небольших участков коллагенных волокон (например, в селевеночных трабекулах), при этом бугорок как бы расщеплял и раздвигал коллагенные более повержностные волокна и оказывался ими окаймленным. Иногда бугорки бывали очень мелкие и в центре их находился некроз стенок капилляров или волокон соединительной ткани. Иногда они возникали только в одном участке крупного сосуда (в случае 3 — вена надпочечника). Ретикулярные волокна прорастали снаружи вглубь, в центр некроза. Интересно, что гистиоциты, макрофаги находились вокруг бугорков печени и селезенки, образуя вал, и не очень глубоко проникали в бугорки, гораздо менее глубоко, чем ретикулярные волокна; состояние гистиоцитов поравительно контрастировало с состоянием ретикулярных волокон. Гистиоциты вокруг бугорков были в некротическом или полуиекротическом состоянии, лизированы, распадались на верна, и только вне бугорка вокруг него отмечалась некоторая небольшая пролиферация купферовских клеток в печени, спленоцитов в селевенке; но этот пояс пролиферации был очень увок. Имелась небольшая общая диффузная гипертрофия и даже пролиферация гистиоцитов печени, селевенки. Иногда также отмечалась небольшая диффузная гистноцитарная реакция в мозгу в виде даже образования палочковидных клеток. Однако явления некроза гистиоцитов были выражены при их пролиферации. Наблюдался некроз стенок сосудов

новга. В одном случае наблюдался склеров гистиоцитов мозга. Макроглия не принимала участия в формировании бугорков. Можно было отметить гипертрофию астроцитов вокруг бугорков и в маргинальных слоях. В местах распространения воспалительных явлений из пии в вещество мозга наблю-

далась гибель и некроз астроцитов.

Мы наблюдаль помемо милиарных бугорков также возникновение гистиоцитарных микроузелков в коре под эпендимой с примесью инфильтративных клеток. Тенденция к некротивированию всех тканевых элементов, иногда сразу наступающая, характерна для милиарного туберкулеза. Иногда бугорки развиваются быстрее, иногда медлениее; то участок некроза массивен, то ов мал в зависимости от массы тех соединительнотканных структур и калибра сосудистых стенок, вокруг которых развивается бугорок. Следует подчеркнуть, что первый случай нас убедил в том, что в основе развития туберкулевных бугорков лежат те же механизмы гиперергического воспаления, те же фавы: 1) фибриноидного некроза, 2) гистиоцитарной реакции 3) инфильтрации, что и при развитии ревматических гранулем, несмотря на отличня между теми и другими и даже несомненные отличия в дальнейшем развитии самих милиарных бугорков. Для туберкулеза характерен тромбоз на почве панваскульта довольно крупных сосудов с последующим образованием бугорков. Характерны для туберкулева тенденция к образованию вторичных, под влиянием закупорки вен и артерий пин и субарахноидальных пространств, некрозов в ткани мозга.

Вторая группа случаев (4, 5, отчасти 3) без милиарных бугорков в пин представляет большой интерес. Здесь мы видим диффузную воспалительную реакцию в пин и строме плексуса. Выражается она в разрыхлении пин, мобилизации фиброцитов и эндотелия ее и превращении их в макрофагов и, конечно, также в мобилизации гистиоцитов; в инфильтрате, иногда слабо выраженном, макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки. Продуктивные клеточные явлення сочетаются с инфильтратевными, местио возникающими. Все это сопровождается отеком субарахноидальных пространств и может быть охарактеризовано как серовно-продуктивный менинит. Продуктивная воспалительная реакция распространяется и в этих случаях на вещество мозга в виде небольшой пролиферации гистиоцитов, отмечался и склероз

гистиоцитов.

В одном случае удалось проследить образование хорошо известной, но мало изученной фибриноидной волокнистой субстанции, откладывающейся при вытоксикациях и инфекциях в ворсинках плексуса под базальной мембравой эпителия. Оказывается, что эта волокнистая субстанция представляет собой продукт разволокнения коллагенных волокон.

В некоторых случаях мы наблюдали ясно выраженный эпендимит. Он выражался в развитии воспалительных узелков в субэпендиме и выпячива-

ни роследней и катаральных явлений на ней.

Особо следует остановиться на наблюдавшейся нами общей продуктиввой воспалительной реакции в печени и селезенке в виде пролиферации в набухании гистиоцитов, а затем явления эндартернита аорты. Мы видели как в интиме аорты (в первом случае) обнаружена была в субандотелии очажковая воспалительная реакция.

Нервные клетки были в разных стадиях различных патологических состояний. Острые изменения доходили до лизиса; встречались сморщенные клетки.

В этой второй группе случаев макроскопически туберкулевный менингит

не мог быть установлен.

Итак, наши данные показывают, что кроме выраженного туберкулезного менингита, хорошо заметного на глав, существуют серозно-продуктивные формы, туберкулезные менингиты, протекающие либо только с узелками в плексусе (случай 3), либо даже без бугорков. Заслуживают особого внимания эндартернат и пакеты сосудов в коре мозга молодых людей, свидетельствующие

о хронической интоксикации ц. н. с. у наших впервые психически заболев-

Здесь подтверждаются также данные о разнице между реакциями мевенхимы и глии в ц. н. с. (Белецкий). Мы не видели, чтобы глия принимала участие в осуществлении воспалительной продуктивной реакции или в фор-

мировании местных инфильтратов.

В заключение следует сказать, что у взрослых острые туберкулевные психозы обусловливаются туберкулевными менингитами как в форме милиарного, так и диффузного неспецифического; причем последний может быть слабо выражен, макроскопически мало заметен и протекать как неспецифический серовно-продуктивный менингит.

выводы

1. Острые психовы, возникающие при генерализации туберкулеза, протекают как типичные туберкулезные и как серовно-продуктивные менингиты.

2. Серозно-продуктивный менингит может протекать с милиарным тубер-

кулевным хориондитом.

3. В некоторых острых туберкулевных психовах на почве острых менингитов мы наблюдаем признаки хронических токсических поражений сосудов,

склеров и пакеты их, а также склеров гистиоцитов.

- 4. Туберкулезные специфические и неспецифические менингиты сопровождаются в одних случаях энцефалитами в других энцефалопатиями, но в тех и других случаях характерны более или менее выраженные некротические явления во всех структурах ц. н. с., даже гистиоцитах и меренхиме вообще; эти явления возникают как за счет интоксикации, так и циркуляторных нарушений.
- 5. В клинической картине характерны оглушенность и кома, изредка аментивная и астеническая реакция и не характерны психотическая продуктивная форма реакции делирий, не характерна в клинической картине также и менингитическая реакция. Все это находится в связи с тяжестью тканевых изменений и некротическим их характером. Все это обусловливает массивность общемозговых явлений и быстрый конец в острых формах. Серозно-продуктивные менингиты дают подострое течение.



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ВЕГЕТАТИВНЫЕ СИМПТОМЫ ПРИ ПРОГРЕССИВНОМ ПАРАЛИЧЕ

A. A. Wupokos

Ogecca

Из Одесского психоневрологического института (директор доц. Е. М. Мясоед)

Хотя уже давно известно наличие в клинической картине прогрессивного паралича различного рода нарушений со стороны вегетативной нервной системы, тем не менее вегетативная симптоматология его в целом еще очень мало освещена. Это находит свое объяснение в том, что морфология и физнология вегетативной нервной системы до сравнительно недавнего времени были мало изучены, что обусловливало невозможность достаточно полноценного изучения вегетативной патологии душевных заболеваний, в частности прогрессивного паралича.

В настоящее время в связи с развитием учения о вегетативной нервной системе и ее патологии (в Советском Союзе школы Орбели, Маркелова, Гринштейна) указанное выше обстоятельство сказывается в меньшей степени, в большей степени оказывает тормозящее влияние на процесс клинического изучения прогрессивного паралича (равно как и других душевных заболеваний) недостаточное еще развитие методов клинического исследования ве-

гетативной нервной системы.

Чаще всего при клиническом исследовании прогрессивных паралитиков описывают следующие вегетативные симптомы:

1. Вавомоторные явления в виде лабильности сосудистой системы, акроцианова, падения кровявого давления, склонности к общирным кровопалияниям при незначительной травмативации головокружения (особенно в начале заболования), связанные с нарушением мозгового кровообращения.

2. Секроторные нарушения в виде гиперсаливация, гипергидроза (реже гипо- и ангидроз)

в повышенную секрепню сальных желев лица.

3. Трофические нарушения в виде явлений преждевременного одряжления, изменения приментации волос, сухости и ломкости ногтей, различного рода изъязвлений—вплоть до пробедающих язв коночностей, разрежения костей (причина всем известной частоты переломов востей у прогрессивных паралитиков), образование отематом, а также иногда возникновение артропатий.

Терморегуляционные нарушения: частые беспричинные жолебания температуры тела,
 чениерно навжую температуру тела и иногда, редко, половинные терморегуляционные

-прушения.

5. Функциональные нарушения внутренних органов без значительных изменений в них

самых, связывая эти нарушения с патологией центральной вегетативной регуляции.

6. Наблюдают вначительные нарушения обмена веществ. Клиническое наблюдение выявляет прогрессивное исхудание, патологическое ожирение — иногда в форме адипово-генитальной дистрофии, полнурню, полндипсию. Лабораторные исследования обнаруживают резкие выженения в углеводном, белковом и солевом обмене.

7. Многие авторы отмечают изменение иммунитета в сторону снижения защитных био-

могаческих свойств организма прогрессивных парадитиков.

Приведенная кратко вегетативная клиническая симптоматология прогрессивного паралича учитывается и описывается многими авторами, но редко делаются попытки связать наблюдаемые в клинике нарушения с поражением определенных отделов вегетативной нервной системы. В этом отношении встречаются только работы казуистического характера, когда приводится один случай прогрессивного паралича, в клинической картине которого наблюдались, например, экстрапирамидные нарушения, а на секции были обнаружены патолого-анатомические изменения соответствующей области. Помимо этого не делают попыток сопоставить те или иные психопатологические ингредиенты в картине прогрессивного паралича с поражением подкорковых образований, в частности вегетативных центров.

Исходя из указанных соображений, целью нашей работы, помимо выявления наличия характерных вегетативных нарушений при прогрессивном параличе в чисто описательном клиническом отношении, являлось выяснение приживненно, с поражением каких именно отделов вегетативной нервной системы связаны данные нарушения. Помимо этого нас интересовала возможность выяснения связи между некоторыми психотическими явлениями и поражением подкорковых образований.

Под нашим наблюдением в течение 1938 г. находилось 14 прогрессивных паралитиков: 8 из них наблюдались в условиях стационара (в психнатрической клинике Одесского психоневрологического института), остальные 6 посещали наш амбулаторный прием в диспансере Психоневрологического института.

Переходим к сделанным наблюдениям.

Со стороны периферической нервной системы нам удалось отметить только следующее. У 6 больных наблюдалось полное отсутствие или значительное снижение чувствительности роговицы (у 5 из них одностороннее, у одного — двустороннее). Эти явления, при сохранности у наших больных чувствительности в области тройничного нерва, согласно литературным экспериментальным данным можно связать с нарушением функции верхнего шейного симпатического узла. Это допущение тем более возможно, что у некоторых из этих больных наблюдался горнеровский синдром, затушеванный типичными для прогрессивных паралитиков зрачковыми расстройствамм. В трех случаях мы отметили на одной из конечностей вегетативный стволовой неврит, в двух из них наступивший после травмы. В двух случаях табопаралича наблюдались солярные плекситы. Необходимо отметить, что вегетативные невриты и плекситы, повидимому, нельзя рассматривать как нечто характерное для прогрессивного паралича, так они нередко (согласно данным академика Маркелова) встречаются при сифилитической инфекции, как таковой. В двух случаях наблюдались явления herpes zoster.

Со стороны центральных отделов вегетативной нервной системы нам удалось отметить следующие явления.

В стадии предвестников, гезр. неврастеническом стадии прогрессивного паралича, очень часто можно отметить нарушения соматические— неврологические—и нарушения в психической сфере, связанные с поражением вегетативной нервной системы. Как правило, у наших больных в этом периоде заболевания наблюдались сосудистые расстройства в виде приливов крови к голове по незначительным поводам, а то и без них, гиперемия лица и преходящие конъюнктивиты, головокружения, обмороки, брадикардия, дикротизм. В двух случаях прогрессивный паралич манифестировал выраженной мигренью.

Из психических симптомов этого периода нужно связать с поражением вегетативной нервной системы наблюдаемые клинически нарушения в эмоциональной сфере: беспричино наступающее "неприятное" общее самочувствие— недовольство, тоскливость, неадвиватные вспышки гнева, раздражительность и выраженную неустойчивость— подвижность аффектов, с сопутствующими резкими вазомоторными симптомами.

Необходимо оговорить, что в своей работе мы не останавливаемся на некоторых вегетативных симптомах прогрессивного паралича, а именно — на

врачковых симптомах и тазовых расстройствах ввиду того, что вопрос об

этых нарушениях в литературе достаточно освещен.

У наших больных мы часто наблюдали преждевременное (в возрасте от 30 до 40 лет) остро развивающееся, вногда отдельными прядями, поседение, а также быстро развивающееся облысение. В четырех случаях отмечалось истоичение кожи, сопровождающееся пигментными нарушениями. В некоторых случаях мы наблюдали утолщение ногтей, неправильную их форму и трещины ногтевой поверхности. У двух больных была дистрофия хряща в виде отематомы, у одного прогрессивного паралитика мы наблюдали не отмеченные еще в литературе жировые отложения в форме узлов в подкожной жировой клетчатке. У этого больного в подкожной клетчатке груди, бедер, поясницы и подмышечных впадин были разбросаны узлы, неясно отграниченные от окружающих тканей, плотной консистенции, выдающиеся над поверхностью кожи, размером от горошины до большой фасоли. Жировые узлы, появившиеся за полгода до обращения больного в диспансер Психоневрологического института, в начале были болевненны и подвергались оперативному удалению в местной больнице.

Нарушения жерового обмена у этого больного, повидимому, нужно рассматривать как своеобразную липодистрофию. Интересно отметить, что согласно дальнейшим наблюдениям в психиатрической больнице (куда с на-шего приема был направлен больной) проведенные маляриотерапия и последующий курс специфического лечения, улучшив состояние психической сферы, не вызвали исчезновения жировых узлов, но остановили появление новых.

У прогрессивных паралитиков иногда наблюдают артропатии, как правило, поражающие только коленный и локтевой суставы. Нам же удалось наблюдать у больного К. (дементная форма прогрессивного паралича без явлений табетического характера) артропатию поввоночного столба. При исследовании больного был обнаружен кифоз нижнего грудного отдела позвоночника с наибольшим выступанием X—XII грудных позвонков; над кифозом отмечался левосторонний грудной сколиоз. Консультация с хирургом и рентгенограмма дали возможность отдиференцировать могущее возникнуть предположение о наличии в данном случае туберкулезного спондилита.

Наблюдаемые часто у паралитиков пролежни, согласно нашим данным, можно связать с поражением высших вегетативных центров. Это следует из тех наших наблюдений, при которых пролежни, вернее, самопроизвольное изъязвление, наступали не в типичных местах, а на внутренней поверхности бедер и в подколенных сгибах. Наблюдаемые изъязвления были связаны с поражением высших трофических центров, а не спинальных ганглиев, так как в этих случаях (у трех больных) они наступили остро, черев 2—3 дня после апоплектовидных приступов, сопровождающихся непродолжительным гемипарезом. До этого времени, т. е. за несколько дней, больные все время проводили на ногах и никаких инициальных элементов изъязвлений не отмечалось.

У этих же больных наблюдались пароксизмально протекающие синдромы типа висцеральных кривов,— у одного в форме приступа бронхиальной астмы, у другого — по типу солярного синдрома (рвота, понос, полиурия), при отсутствии какого-либо гастроинтестинального ваболевания.

В одном случае, наряду с недавно начавшейся депрессивно-ипохондрической формой прогрессивного паралича, наблюдался бульбарный вегетативный паралич. У втого больного отмечалось: расстройство глотания, диспноетические кризы, аритмия, гнпергидров и гиперсаливация. Диагнов был установлен ех consilio на амбулаторном приеме с невропатологом и подтвержден в психнатрической больнице, где больной умер через 8 дней. Со стороны психической сферы доминировали ипохондрические явления: больной говорил о том, что вся его семья из-за совершенного им "преступления" будет заживо погребена, а сам он гниет и скоро погибнет от голодной смерти. Нам

этот случай представляется интересным не только в связи с наличием бульбарных вегетативных явлений у прогрессивного паралитика, но также потому, что, анализируя клиническую картину данного случая, можно говорить о возникновении психотических явлений на основе первичных соматы ческих нарушений,— о "понятной связи" между первичными вегетативными нарушениями и психическими содержанием. Измененное под влиянием поражения бульбарных отделов вегетативной нервной системы соматическое состояние приводит к нарушению настроения, к выраженным бредовым идеям ипохондрического характера. Особенно в этом отношении характерна связымежду физическим симптомом в виде нарушения глотания и психическим представлением о голодной смерти. В дальнейшем на основе этого и благодаря наличию паралитической деменции развивается бред греховности и возмездия.

В двух случаях, при которых после периодически наступавших апоплемтоидных приступов наблюдались описанные нарушения внутренних органов, в течение 4—6 дней после приступа отмечались также вялые парезы конечностей, через 10 — 12 дней полностью ликвидировавшиеся. Одновременню отмечались гипергидроз и брадикардия, а у одного из них на стороне параливованной конечности-временное исчевновение пульса. Указанные клинические явления позволили нам прийти к заключению, что у данных больных имелись сосудистые нарушения подкорковой области с участием гипоталамуса-У этих двух больных и двух контрольных прогрессивных паралитиков (без предполагаемых поражений гипоталамуса) мы произвели исследование состояния кожи в отношении ее гидрофильности—способности кожи к резорбции. Для этого, согласно методике Мак-Клюра и Ольдрича, в кожу предплечья вводились 0,2 куб. см физнологического раствора. В норме рассасывание инфильтрата происходит через 45-60 минут. У контрольных больных рассасывание происходило в течение 1 часа, у больных с поражением гипоталамуса: у одного в течение 1 часа 30 минут, у другого — 1 час 50 минут. Следовательно, у больных с предполагаемым поражением гипоталамуса наблюдалось понижение способности кожи к резорбции, т. е. уменьшение ее

У некоторых наших больных в связи с кожно-сосудистыми расстройствами наблюдались своеобразные парестезии, которые у двух больных постепенно приняли характер выраженных кожных галлюцинаций. Один из наших больных с частыми жалобами на неприятные ощущения в левой половине тела, чувство жжения и покалывания в ней, чероз несколько недель начал явно ощущать у себя под кожей "множество вшей", которые потом превратились в "длинных червей". Другой больной, у которого парестевии наступали обычно в вечернее время, через некоторое время начал уверять, что у него кто-то сдирает маленькими кусочками кожу с рук. Все уверения, что кожа цела, не убеждали больного в ошибочности его ночных восприятий. Следовательно, в этих двух случаях, как и в приведенном выше случае вегетативного бульбарного паралича, основою для возникновения психотических явлений — кожных галлюцинаций — послужило первичное нарушение в деятельности вегетативной нервной системы.

У больного Г. е галопирующей формой прогрессивного паралича, ввиду невозможности по некоторым местным обстоятельствам вскусственной маляризации, можно было наблюдать в течение полутора месяца пребывания его в клинике следующие патологические явления. В течение всего этого времени у больного наблюдалиеь ярко выраженные катаплектические припадки. Больной почти ежедневно, а иногда по нескольку раз в день, внезапис. в любом положении и месте (во время прогулки, в кабинете врача, за едой, в уборной и т. д.) падал; в течение нескольких секунд наблюдалась полная атония, иногда удавалось констатировать арефлексию, иногда для этого не было времени, так как через несколько секунд, иногда через 5—10, иногда через 30—40, больной самостоятельно подымался. Ввиду слабоумия ов мало обращал внимания на припадки, но знал о них, правильно связывая многочислению ущибы рук и головы и развившуюся впослествии отематому с падением, которое объясия

слажбостью. По словам родных, подобные припадки наблюдались в течение трех месяцев до поступления в клинику; по дорого из Николаева в Одессу больной упал с парохода в море. Възраление в даниом случае явления катаплексии связаны с поражением гипоталамо-педунжул приой области. Отмечаемой многими авторами нарколенсии, часто сопутствующей катаплемени, мы в этом случае не наблюдали.

Через полгора месяца у больного можно было наблюдать новый ряд явлений. Высъванию нарушился ряти дыхательных движений, через 5—10 минут ноявлялся гиперкинез, окватывавший всю правую половину тела, включая шею и голову. Эти движения были неравновмерим, толчкообравим, имели кореатический каректер. Явления гиперкинем продолжались от мескольних минут де получаса. Следовательно, в этом случае мы наблюдали явления гемибалания, синдрома, как известно, связанного с поражением Луизова тела. Одновремение отмечался гипергидров, недержание мочи и непрекращающийся все время крих. Последиий имельметальствений карактер, так нак после первых двух приступов гемибаллизма сознание оставляють ясими (усиливалось только имевшее место раизова нарушение артикуляции речи). Больной испытивал чувство страка и говорил о том, что котел бы не ирачать, но не мог сдержать своего крика. После третьего подобного приступа наступнае пеккомоторное возбуждение, стал агрессивен, в связи с чем был переведен в психиатрическую больницу.

Этот случай, как нам кажется, представляет интерес не только ввиду констатации выраженного синдрома гипоталамо-педункулярной области и Лунвова тела у прогрессивного паралитика, а также ввиду наличия при гемибаллизме насильственного крика, что, может быть, в случае дальнейших подобных наблюдений даст возможность выявить некоторые новые физиологические особенности Луивова тела.

У пяти наших больных, находившихся на стационарном лечении, наблюдались значительные колебания температуры тела как в сторону гипотермин. Так и в сторону гипертермин. Указанные явления не были связаны, согласно заключению терапевта, с каким-либо инфекционным заболеванием, а поэтому могли быть вызваны поражением подкорковых терморегуляционных центров. Это подтверждается тем, что гипертермия не уменьшалась под влиянием жаропоннжающих средств. Гипертермия, достигавшая 39—40°, обычно длилась недолго— от 2 до 3 дней; гипотермия в пределах 35,6—36,2° длилась неделями.

У трех больных мы наблюдали инвертированную температурную кривую (отмеченную нами раньше при шивофрении), когда утренняя температура тела была выше вечерней, что тоже необходимо связать с поражением вегетативной нервной системы.

Мы встречали часто нерезко выраженные экстрапирамидные синдромы как в форме гипокиневии, так и в форме гиперкинетических явлений. В одних случаях, при отсутствии нарушений со стороны пирамидной системы, лицо паралитика маскообразно, он мало подвижен, движения медленны, неуклюжи, часто сопровождаются рядом синкиневий. В других случаях мы часто отмечали разнообразные экстрапирамидные гиперкинезы, усиливающиеся при эмоциях. У многих больных наблюдался тремор языка, реже верхней губы. Иногда наблюдались миоклонические или тикообразные подергивания в мускулатуре лица с переходом на m. platisma myoides. У одного больного наблюдался блефароклонус, в двух случаях насильственные содружественные движения глазных яблок — фиксация их в определенном положении.

Мы имели возможность наблюдать некоторые модификации отмеченных выше вегетативных симптомов у прогрессивных паралитиков под влиянием маляриотерапии. Как известно, эффект маляриотерапии прогрессивного паралича весьма значителен. Мы на своем материале четырех случаев наблюдали столь глубокую ремиссию, что больные через несколько месяцев смогли приступить к своей работе. У трех из них до маляризации отмечался ряд явлений, связанных с поражением вегетативной нервной системы. При наступлении ремиссии отмечалось исчезновение психотических явлений и частичное выравнивание неврологических симптомов, связанных с поражением анимальной нервной системы, в то время как вегетативная симптома-

тика не стала менее выраженной. Оставались неизменными сосудистые **рас** стройства, экстрапирамидные гиперкинетические явления, оставалась склов ность к самопроизвольно возникающим изъязвлениям кожи и, как указывалось выше, малярнотерапия не вызвала исчезновения наблюдавшейся до лечения липодистрофии.

Эти наблюдения дают возможность отметить различия в реакциях ани мальной и вегетативной нервной системы на малярийную интоксикацию. Возможен также другой вывод,—что поражения при прогрессивном параличе в анимальной нервной системе (особенно в коре головного мозга) имевот более обратимый характер по сравнению с нарушениями в вегетативной неовной системе.

Часто наблюдающиеся при прогрессивном параличе (особенно при ажитированной форме его) изменения настроения в виде неадвиватного ситуации благодушия — вйфории — трактуются обычно как снижение критического отношения, как общее снижение чувствительности, устраняющее для больного все неприятные ощущения. Указанное объяснение, несомненно, имеет вначение, однако, поскольку вмоциональная жизнь тесно связана с вегетативной нервной системой, постольку изучение вмоциональных нарушений, в частности вйформи, с точки врения выяснения участия в ее генезе вегетативных образований, представляет определенный интерес.



Предпосылкой для наших исследований в этом направлении послужило описание многими авторами эйфорического состояния при так называемом гипогликемическом шоке во время инсулинотерапии у шизофреников, а также ошибочный диагноз прогрессивного паралича при спонтанной гипогликемии, обусловленный наличием при этом состоянии эйфории (данные Мёрша и Керногана).

Это заставило нас предположить возможность наличия гипогликемии у эйфоричных паралитиков, предположить связь эйфории с изменениями углеводного обмена у них. Из этого, в свою очередь, следует, в случае подтверждения этого предположения, наличие связи между психотическим симптомом эйформи и нарушением деятельности вегетативной нервной системы и эндокринных желез — образований, как известно, регулирующих углеводный обмен.

Исходя из этих предположений, мы у семи наших больных исследовали: содержание сахара в крови натощак, после нагрузки и содержание сахара в ликворе. У трех из этих больных наблюдалась выраженная эйфория, у четырех ее не было.

Проведенные исследования дали следующие результаты (см. выше кривые случ. 1, 2 и 3). У всех трех больных с эйфорией были обнаружены выраженные гипогликемические кривые; у двух из них уменьшенное содержание сахара в ликворе и в крови натощак.

Количество сахара в миллиграммах увйфоричных больных

Б	о льные	В крови	В ликворе
	1	56	38
′	2	70	42
	3	64	38

У треж контрольных прогрессивных паралитиков количество сахара вкрови и ликворе было близким к норме, у одного— нерезко увеличено; ипогликемические кривые не наблюдались.

Количество сахара в миллиграммах у невёфоричных больных

Больные	В крови	В ливворе	
1	135	60	
2	95	. 50	
· 3	100	50	
4	70	40	
	B	I .	

Таким образом наши пока немногочисленные исследования позволяют говорить о наличии гипогликемии при эйфорическом состоянии и отсутствии ее при других формах прогрессивного паралича, не сопровождающихся эйфорией. Отсюда вытекает возможность предположения о существовании некоторой связи между эйфорией, с одной стороны, и поражением вегетативной вервной системы и эндокринных желез — с другой.

вервной системы и видокринных желез — с другой. Резюмируя полученные нами данные, можно прийти к заключению о вначительном участии вегетативной нервной системы в симптоматология про-

грессивного парадича.

Дальнейшее изучение вегетативной симптоматики прогрессивного параанда является не только желательным, но и необходимым. В нашей работе, при относительно небольшом количестве случаев, можно было установить частую прямую связь между поражением вегетативной нервной системы в клинической картиной заболевания, установить ad vitam более или менее точно локализацию патологического процесса в подкорковых образованиях в, наконец, установить связь между психотическими явлениями (расстройством восприятия, настроения, бредом) с первичным поражением вегетативвой нервной системы.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О СИММЕТРИЧНОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ МЗМЕНЕНИЙ ПРИ ПРОГРЕССИВНОМ ПАРАЛИЧЕ

Доц. Б. С. Хоминский

Кнев

Из патоморфологической лаборатории (зав. доц. Б. С. Хоминский) Киевской психиатрической больмицы им. акад. Павлова

Общее правило, гласящее, что прогрессивно-паралитический процесс поражает симметрично оба полушария мозга, не может быть принято в настоящее время без некоторых и при том важных оговорок. Действительно, при более внимательном макроскопическом исследовании мозгов прогрессивных паралитиков оказывается, что асимметрия поражения коры полушарий и асимметрический hydrocephalus internus являются далеко не столь редкими.

По Янелю (Jahael), Фертигу (Förtig) и др. авторам, при параличе различия в весе между двумя гемисферами вовсе не редки. Hydrocephalus internus при параличе по Янелю может достигать различной степени и представляется часто более выраженным с одной стороны. По Шпатцу и Боштрёму (Spatz, Bostroem) асимистрия поражения весьма часто наблюдается при лиссаувровской форме прогрессивного паралича.

Особенно ценные данные по вопросу об асимметрическом расширении боковых желудочков дает энцефалография, позволяющая улавливать разницу в величине боковых желудочков более тонко, чем это удается постмортально анатому на обычных фронтальных срезах головного мозга.

Гутман и Киршбаум (Guttmann и Kirschbaum) на вицефалограммах паралитиков наблюдали в 45 случаях из 50 асимметрию боковых желудочков (с преобладающим в большинстве случаев расширением левого желудочка). В случае лиссаувровского паралича (приведен без аутопсии) навваниме авторы отметили на вицефалограмме особенно вначительный девосторонний hydrocephalus internus.

На секционном материале многих десятков паралитиков, накопленном за последние годы в провектуре Киевской психнатрической больницы, мы (в согласии с вышеприведенными авторами) могли наблюдать как hydrocephalus internus, в равличной степени выраженный, так и — в некоторых случаях — асимметрию поражения коры и расширения боковых желудочков. Однако, как мы могли убедиться на нашем материале, степень этой асимметрии при прогрессивном параличе обычно невелика. Среди нашего материала мы наблюдали всего один случай, где асимметрия поражения коры и неравномерность расширения боковых желудочков достигли особенно ревкой степени. Редкость подобных эксквизитно асимметричных поражений при прогрессивном параличе делает этот случай заслуживающим подробного описания.

Больной М., мужчина 54 лет; поступил в Киевскую психнатрическую больницу 28 марта 1936 г.

Анамиев со слов родственников. До заболевания работал в мастерских роговых изделий. Женат, беремевностей у жены не было. На военной службе был контужен, "в течение четырех

иссяцев не владел руками и ногами". В 1923 г. подвергался операции по поводу заворота кишок. Три года тому назад попал под трамвай; был перелом ноги и ребер. 2¹/₂ года тому назад был нэбит, лежал 15 минут без сознания. Настоящее заболевание родственники датируют декабрем 1934 г. На другой день после пережитой неприятности (у него украли паспорт в деньги) он перестал владеть конечностями и речью. Речь восстановилась через две недели, постепенно общее состояние улучшилось, слабость в конечностях прошла, и больной снова

вриступил к работе. Работал в течевие трех месяцев. В июле 1935 г. внезапно упал, потерял сознание. В течение 11 дней не говорил; были парализованы руки и ноги. Постепенно начал владеть руками ногами. лучше говорить, но некоторых слов не выговаривал". Работать в мастерской не мог, но дома работал по хозяйству. За несколько дней до поступления в больницу внезапно появились судороги, продолжавшиеся в течение четырех часов. "Отняло речь, парадизовало правую руку и ногу". последние дни дома проявлял беспокойство, не спал, рвал белье. Привезен в больницу в состояни нерезко выраженного психомоторного беспокойства.

В больнице вначале спокоен, весколько эйфоричен, довольно контактен. Наряду с некоторыми явааргрическими расстройствами обнаруживает явления частичной амнестической афазии. Правосторовний гемипарез, недостаточность

Рис. 1. Слева—значительная атрофия и западения коры, а также атрофия белого вещества. Расширение левого желудочка (включая и нижний рог)

правого facialis'a; язык отклоняется вправо. Миоз. Симптом Argyll - Robertson'a. Отсутствие пателлярных и ахилловых рефлексов.

Ряс. 2. Атрофия левой гемисферы. Расширение левого желудочка

В дальнейшем больной становится апатичным, изредка все же проявляя вспышки вовбуждения; обнаруживает нарастающую деменцию и маравм. Неопрятен. 10 октября 1937 г. с утра судороги, продолжавшиеся в течение всего дня. В 7 час. 30 мин. вечера exitus.

Секция 11 октября в 10 час. утра. Значительное количество жидкости в субарахноидальных пространствах. Мягкая мозговая оболочка на выпуклой поверхности полушарий, особенно в области лобных долей, вначительно утолщена, белесоватого цвета. Утолщение оболочки приблизительно одинаково с обеих сторон. По направлению к затылочному полюсу оболочка мутна, но утолщение ее вначительно меньше. Кора левого полушария заметно атрофична, что хорошо различается как с поверхности, так и на фронтальных срезах (рис. 1, 2). Извилины утончены, борозды обнаруживают глубокие западения. Кора правого полушария макроскопически явлений атрофии почти или вовсе не

обваруживает (за исключением может быть незначительных явлений в области лобной доли). Аналогичное различие между двумя сторонами имеется и в отношении боковых желудочков. Левый желудочен представляется резко расширенным, тогда как правый почти не увеличен (см. рис. 1 и 2). В окружности левого желудочка белое вещество представляется значительно редущированным, тогда как в окружности правого оно макроскопически не

обнаруживает заметных отклонений от нормы. Монроевы отверстия с обеях сторон проходия Реакция Шпатца на парадитическое желево для кусочков коры, взятых из обоях полущар ясно положительна. Микроскопически были исследованы симметрические участки из об полушарий (поля по Бродману: 8, 46, 17, 18 и 19). Окраски гематоксилин-вовин, ван-Гизтновин, шарлах, а также методы Шпильмайера, Пердро, Миагавы (модификация Алексидр

ской), микрохимическая реакция на железо.

Поле 8. Ловая сторона. Резкие нарушения цитоархитектоники. Массивные вицам ганглиозных клеток. Наличные ганглиозные клетки обнаруживают значительные явления стерации (рис 3) в виде распада, "тяжелых изменений" Ниссля, частично в виде сморщивы Наблюдается активирование, гипертрофия и значительная гиперплазия макрогливльных сментов. Микрогляя обнаруживает гиперплазию и гипертрофию с образованием значителы количества палочковидных клеток. Имеет место активирование и некоторая гиперплазия и теленальных в адвентициальных клеток. Инсет место активирование и некоторая гиперплазия и теленальных в адвентициальных клеток. Периваскулярная инфильтрации наблюдается около постоянно. Местами наблюдается наличие лимфоцитов и плазматических клеток около не сосудов, изредка — многослойные муфты около более крупных сосудов; но наряду с местами на общирных участках инфильтрация почти полностью отсутетвует. В состав инф

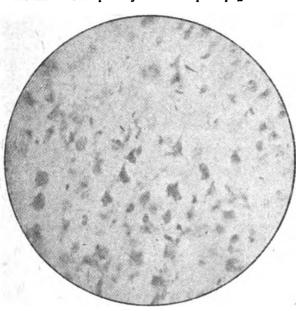


Рис. 3. Поло 8 елева. Окраска тиоником. Массивные выпадения ганглиозных клеток. Гиперплавия макроглии. Увелич. 240

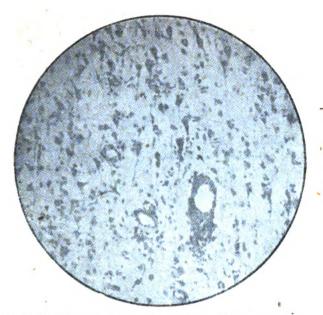
трата входят лимфоциты и плаза ческие клетки, наряду с гиперці рованными адвентициальными вы тами. В подкорковой мякоти я прогрессивные изменения и гипе по направлению вглубь белого и ства. Мягкая мовговая оболочка ј 8 обнаруживает вначительное уто ние и фиброз с небольшим ког BB). SOTHOMORG ZMHPOTORA MOSTO шинах навилин). По превмущеся глубине борозд имеет место ясис раженная инфильтрация с учаф **АНМФОЦИТОВ, ПЛАВМАТИЧЕСКЕХ КА** гиперплавированных видотелнам влементов, макрофагов, изредка ф нуклеаров.

Поле 8. Правая сторона. Од ваемые суммарно, дегенеративным менения и выпадения ганглы клеток представляются умерена (рис. 4) и значительно уступают с что отмечено выше для левой с ны. Грубых нарушений цитоарщ тоники не отмечается. Активиром и гиперплазня макрогливльных ментов котя и выражены вполее четливо, но представляются за телиео менее яринии, чем слева менения со стороны микроглив, акток ответствуют тому, что сказано м

для одновменного поля левой сторовы. В 8 поле справа имеет место значительная неф трация (рис. 4), нередко с образованием многослойных муфт около крупных сосудов. При с марной оценке инфильтрация представляется здесь более резкой по сравнению с однов ным полем левой стороны (сравни-рис. 3 и 4). Состав инфильтрата смешанный: налачие и фоцитов, плазматических клеток и гиперилавированных адвентициальных влементов. Со стор оболочек отмечается фиброз и местами (особенно в глубине борозд) и обольшой лимфоцитари инфильтрат, что полностью соответствует явлениям на противоположной стороне (см. вм

вифильтрат, что полностью соответствует явлениям на противоположной стороне (см. вм. Опуская, в целях экономии места, детальное описание полей 46, 17, 18 и 19, огра чимся лишь указанием, что морфологическая картина во всех исследованных нами полях ла стороны в общих чертах совпадала с тем, что описано выше для поля 8 той же левой с роны. В свою очередь во всех исследованных нами полях правой стороны морфологичес изменения были очень бливки к тому, что описано нами для поля 8 правой стороны (сры рис. 5: поле 46 справа). 3

В итоге, мы можем констатировать вначительное расхомдение в хара тере морфологических ивменений в одноименных полях правой и лем стороны. А именю: изменения со стороны ганглиозных клеток в левом в лушарии отличаются особенной интенсивностью с многочисленными выпал ниями и с нарушениями цитоархитектоники. Равным образом и макр глиальная реакция особенно выражена в коре левого полушария. Исследо



Рыс. 4. Поле 8 справа. Окраска тионином. Периваскулярные вифильтраты. Умеренная дегенерация ганглиозных клеток. Увелич. 180

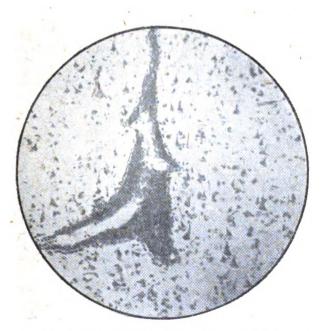


Рис. 5. Поле 46 справа. Окраска тионином. Массивный периваскулярный инфильтрат. Уведич. 180

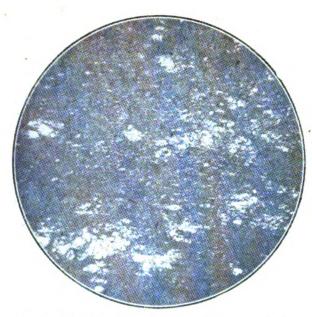


Рис. 6. Centrum semiovale слева. Окраска по методу Шпильмайера. Малое увеличение. Выпадения миэлиновых волокон

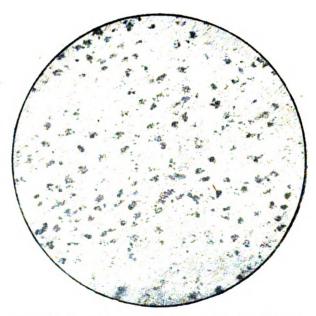


Рис. 7. Centrum semiovale слева. Окраска Шарлахом. Зернистые шары, нагруженные липоидами

възнные нами поля правого полушария характеризуются в общем гораздо менее выраженными явлениями альтерации (выпадений сравнительно немного, цитоархитектоника сохранена) и менее выраженной макроглиальной реакцией. Наоборот, явления периваскулярной инфильтрации в коре правого полушария при суммарной оценке представляются более резкими, чем слева (сравни рис. 3 с рис. 4 и 5). В некоторых исследованных нами полях (46 и 19) правой стороны наблюдались, кроме того, очаговые разрастания мезенжимальных элементов в паренхиме мозга (с нарушением глиомезенхимальных мембран), чего не было отмечено для левой стороны.

На мизаниовых препаратах (фронтальные срезы) в centrum semiovale левой стороны набаюдались местами в белом веществе отчетливые выпадения мизанновых волокон с не вполне равномерным распроделением (рис. 6). При окраске данных участков шарлахом выявляется значительное количество набитых липондными включениями зернистых шаров, разбросанных между персистирующами мизанновыми волокнами. Явления абтранспорта липондов при этом лишь слабо намечаются (рис. 7). На мизанновых препаратах centrum semiovale справа явных отклонений от нормы не обнаружено. В соответствии с этим и вакопление липондов здесь представаляется несравненно более бедным по сравнению с левой стороной и ограничивается умеренным количеством липондных зернистостей в неподвижных глиозных влементах и наличеем местами пераваскулярно расположенных липондных глыбок.

При соответствующей обработке ("реакция Турнбуллевой сини") мы могли обнаружить во всех исследованных нами прлях характерное для прогрессивного паралича накопление желевосодержащих субстанций (детальная сравнительная характернстика этого явления для равличных полей правой и левой стороны была невозможна, так как мы пользовались материа-

лом формалиновой фиксации).

Со стороны оболочек микроскопически наблюдается значительное утолщение и фиброз, особенно выраженные для фронтальных и паристальных долей, менее выраженные для затылочных долей. Умеренная инфильтрация лимфоцитами (с примесью плазматических клеток) постоянно

набаюдается и даже иссколько уснаввается по направлению к затылочному полюсу.

Заслуживает быть отмеченным, что микроскопические данные, а именно наличие (наряду с выпладениями) свежих дегенеративных изменений со стороны ганглиозных клеток, особенности глеозной реакции и липондного abbau — характеризуют весь процесс в нашем случае как активный, прогредментный. Это особенно важно подчеркнуть при оценке изменений в левом волушарии, ибо это позволяет категорически исключить предположение о возможной гипо-плавии данного полушария с послодующим наслоением паралитических изменений. Заслуживает лишь короткого упоминания, что предположение о наличии каких-либо временных или постоянных препятствий к оттоку жидкости из левого мелудочка также исключается. Такое затрудненне оттока из левого желудочка приведо бы к растижению и уплощению извидии с левой сторомы, тогда как в нашем случае, наоборот, кора левого полушария обнаруживает макроскопически ясно выраженные западення, не говоря уже о том, что foramen Monroë не обнаруживает никаких признаков обтурации.

Таким образом в нашем случае "Anfallsparalyse" при наличин клинически стойкого правостороннего гемипареза мы могли диагносцировать макроскопически резкую асимметрию поражения полушарий с расширением левого бокового желудочка. Особенной выраженности атрофических явлений слева соответствует микроскопически преобладание здесь дегенеративных изменений ганглиовных клеток с массивными их выпадениями. Наоборот, явления инфильтрации представляются более выраженными в правом полушарии, не дающем макроскопически столь выраженной атрофии. Столь значительное расхождение в микроскопической картине двух полушарий одного и того же паралитического мозга уже само по себе представляет интерес, так как оно, насколько нам известно, не отмечалось еще в литературе с такой определенностью, как это имело место в нашем случае. Необходимо подчеркнуть, что изменения, наблюдаемые как с правой, так и с левой стороны, при всем их различии все же вполне укладываются в диагностику прогрессивного паралича. Говоря о различии в характере морфологических изменений в коре правого и левого полушария, мы здесь имеем в виду следующие соображения. Как известно, в паралитических изменениях мозга морфологически различаются два основных ингредиента: воспалительная инфильтрация и дегенерация ганглиозных клеток. Оба этих ингредиента морфологически обладают известной самостоятельностью, т. е. могут не выявлять параллелизма и даже наблюдаться более или менее обособленно ("самостоятельная дегенерация" Шпильмайера). Наш случай наглядно демонстрирует, что расхождение между альтеративным и инфильтративным компонентом может наблюдаться даже для двух полушарий одного и того же мовга.

Совершенно очевидно далее, что субстратом стойкого правостороннего гемипареза в данном случае надо считать ярко выраженную альтерацию нервных клеток (и волокон) в левом полушарии.

В связи с этим мы котели бы вдесь коснуться коротко вопроса о "припадочном прогрессивном параличе" вообще. Как известно, в учении об анатомическом субстрате "Anfallsparalyse" многое представляется еще спорным. Достаточно указать, например, на теорию Якоба, который видит анатомическую особенность таких случаев в повышенной инфильтрации с перемещением мезенхимальных клеточных элементов в паренхиму и т. п. Эта точка врения встретила ряд возражений со стороны Шпильмайера, Янеля и других авторов. Витте (Witte) показал, что при смерти в паралитическом припадке в большинстве случаев действительно наблюдается значительная и фильтрация, но все же не редки случаи, где инфильтрация оказывается умеренной (23 случая из 99) или ничтожной (8 случаев). В нашем случае при большем вовлечении в клиническом отношении левого полушария (правосторонний земипарев) в этом полушарии преобладал альтеративный компонент, тогда как инфильтрация отступала на задний план. И наоборот, нефильтрация была особенно яркой в правом полушарии, не дававшем неврологических явлений выпадения.

Данный случай мы не считали бы возможным квалифицировать как лиссаувровскую форму. Мы считали бы целесообразным не отождествлять понятия "лиссауэровского паралича" с неопределенным и расплывчатым понятием атипического парадича" вообще. В согласии с Янедем мы считали, что термин "лиссауэровский паралич" должен употребляться для случаев, которые отличаются клинически наличием очаговых симптомов, а анатомическисоответственно локализированными, ревко выраженными атрофиями. Этв очаговые поражения чаще наблюдаются по Боштрёму (Bostroem) в височной и теменной доле и несколько реже (вопреки первоначальному мнению Лиссаувра) — в затылочной доле. Микроскопически при лиссаувровском параличе нередко спонгиозное поражение коры [О. Фишер (О. Fischer)], чего нет в нашем случае. Таким образом правильнее характеризовать описываемый случай, как особую форму прогрессивного паралича с диффузным асимметрическим поражением thelencepnali. Эта форма может быть выделена в ее крайних вариантах как самостоятельная, принципиально отличная от лиссауэровского паралича (где также может иметь место асимметрия, но очагового, а не диффузного характера). С другой стороны, эта форма может давать все переходы к обычному "типическому" параличу, где также (согласно данным, приведенным в начале этой работы) удается отмечать некоторую асимметрию диффузного процесса, но несравненно слабее выраженную, чем в описываемом случае.

В заключение мы хотели бы отметить, что учет возможности резко асимметрического поражения полушарий при прогрессивном параличе может иметь и практическое значение при диференциальной диагностике между lues cerebri и прогрессивным параличом, а также при трактовке данных энцефалографии у прогрессивных паралитиков.

ЛИТЕРАТУРА

Bostroem. Bumk. Handb. d. Geisteskrankh. Bd. VIII, 1930.
Guttmann u. Kirschbaum. Ztschr. f. d. g. Neur. u. Ps. 121, 1929.
Jahnel. "Anat. d. Psychosen" Spielmeyer'a. 1930.
Jakob. Ztschr. f. d. g. Neur. u. Psych. 52, 1919.
Norm. u. path. Anat. d. Grosshirns. Bd. 2, 1919.
Spielmeyer. Ztschr. f. d. g. Neur. u. Psych. 97, 1929.
Witte.

92, 1924.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

СЕМИОТИКА ЗАБОЛЕВАНИЯ 8 ПОЛЯ БРОДМАНА

С. Г. Ахупиов

Москва

Из фанультетской хирургической клиники (директор академик Н. Н. Бурденко) 1 Московского медицинского института

Восьмое поле Бродмана является промежуточной областью агранулярной и гранулярной лобной коры. Диагносцируется по характеру распределения мелких вернистых элементов и, главным образом, по структуре четвертого слоя, но только у взрослого.

В возрасте 9 лунных месяцев его трудно разграничить от 6 поля.

Пинес, не выделяя его в этом возрасте в архитектонический участок, говорит о нем, как о заднем отделе гранулярной лобной коры. Все это позволяет сделать допущение, что

8 поле является онтогонетически самым поздним образованием.

На основании филогенетических исследований Капперса, лобная доля человека своим объемом (ростом) обявана увеличению regio frontalis granularis (в основном полями 8 и 9). Вылична новерхности 8 поля равна 39 мм², в то время как 6 поле имеет 35 мм². Таким образом это поле по величине своей поверхности завимает первое место в префроитальной области. 8 поле перкопитекуса вклинивается между двумя отревками 6 поля, т. е. между полями ба и бв Фохта. А у человека оно, именуемое первичным главимы полем, завимает заднюю часть второй лобвой извилины, находясь таким образом ниже поля бай Фохта, располагающегося в задней части первой лобной извилины. Как 4 и 6 поля, оно начинается на медиальной поверхности полушарня, и, спустившись по поверхности вниз, останавливается у нижей лобной борозды. Выреванные кусочки 8 поля показывают тип frontalis intermedialis. Отделяется оно от Са тоненькой аграпулярной воной фронтальной коры. Это поле имеет сюю собственную центробежную систему волокон для движения главных яблок.

По Феретеру, это поле во многих случаях реагирует на гальванический ток (порог 4—8 мналнампер). В других случаях требуется фарадический ток. Результатом раздражения является изолированное движение глаз в противоположную раздражаемому полушарию сторому, а нюгда вверх. Припадок начинается с клонических судорог глаз в противоположную сторому, после чего наступают судороги типа поля баβ. Получены также и мигательные движения, расшировие зрачков. По Крамеру, это поле является психомоторным центром для движений главных яблок. В клинике не раз нам приходилось констатировать поражение психомоторной конвергенции, при тех или других

арахнондитах в области задней части второй добной извидным.

Сильные фарадические раздражения вызывают судороги, ограничивающиеся главными имищами, но в большинстве случаев появляются и другие судороги вследствие врраднации раздражений на поля бай, баг и 4. Эти приступы могут быть смешиваемы с приступами, провстодящами на поля бай, если не установлено, что припадок начинается движением глав в
противоположную сторону. Только позже вовлекаются мышцы головы, туловища и конечвостей. Движения главных яблок, получаемых с 8 поля, в отличие от движений глав с других
областей коры, очень быстры и резко толчкеобразны. Удаление этого поля вызывает полный
паралич боковых движений глав в противоположную сторону, но только временно, вследствие
компенсаторной деятельности центра другого полушария.

Другие авторы вообще опровергают наличие в этом поле центров для движения глазных яблок. При удалении этого поля им не удавалось получать паралича ввора в сторону.

Они могли констатировать только мелкоразмашистый нистаги.

Ферстер говорит, что вто поле служит для установки глаз, как вто бывает при подсматривании, выслеживании. Однако отдельным авторам, как например Schafer'у, Sahli и др., удавалось наблюдать в отдельных случаях при односторониих параличах длительные параличи взора.

В отличие от 19 поля фронтальное лобное поле не имеет врительной ауры.

По Фохту, 8 поле делится на 4 части: 86, 82, 83, 87. По его данным, раздражение этого поля дает то же самое, что и поле ба. При слабых токах ему удавалось получить с поля

83 движения глав в противоположную сторону. Сильные же токи давали тонические движения мышц голови. Поле 82 является наиболее чувствительным для получения контралате ральных движений главных яблок. С поля 88, при сильных раздражениях удавалось получить те же движения глав. Адверсивные движения, получаемые легко с полей 83 82 с этого поля получаются с большим трудом. Путем раздражения поля 87. Фохту удавалось приостанавлавать жевательные движения, возникавшие споитанно или от раздражения поля 682. Если раздражение с 8 поля прекращалось, то жевательные движения восстанавляевались вновь. Специальных движений с этого поля получить не удавалось. Таким образом это поле служит только для денервации жевательных движений. С поля 88 удавалось получить торможение инжиего лицевого нерва. С поля 8 ас Фохту удавалось получать торможение эффекта в отношения верхних конечностей, полученного путем раздражения 4 поля. Он считает, что это поле является вывод о соматотопическом делении денервационной области.

В антературе почти нет работ, где бы диагностика ставилась по терминологии ваболевания 8 поля Бродмана. В одном из 6 случаев Кона и Гольдштейна, приводимых ими по поводу опухолей и травматических арахноидитов, на основании анализа судорожного припадка и имевшихся глазных симптомов можно, вопроки диагностике означенных авторов о заболевания поля баβ Фохта, поставить диагноз заболевания 8 поля, что подтвердилось на операции.

В этом случае, где имелась травма головы, во время припадка, вачинавшегося с поворота головы и глав влево, больной чувствовал себя где-то "далеко на небе", не мог говорить, но все слышал. Объективно: тенденция к отведению главных яблок влево, больной почти не в состоянии придать главным яблокам срединное положение. Нистагм влево, движение глаз влево субъективно легче, чем вправо.

На онерации был обнаружен ограниченный арахиондит в задних отделах первой и вто-

рой добных вавилии справа. Приводим наш случай.

Больной С., 20 лет; поступил в клинику 9 янверя 1932 г. с жалобами на частые впилеп-

тические судорожные припадки с потерей сознания.

Начало припадка без ауры в виде головокружения, затем быстрое выключение совнания, после чего поворот глав влево, с последующим поворотом головы и туловища в ту же сторону, общие товические судороги, переходящие в общие клонические.

Каннический диагнов: травматический арахноидит в области 8 поля.

В 1922 г. лошадь копытом вадней ноге нанесла С. сильный удар в голову, больной тут же потерял совнание и скатился под откос. Черев сколько времени пришел в себя—точно не помнит, очнулся с сильными головными болями, сильным головокружением, "все вертелось". Больной был отвезен в больницу; образовавшаяся на лобной части головы от удара рана была вашита. Черев несколько дней головные боли и головокружение прошла и больной чувствовал себя вдоровым. Черев год первый припадок. За несколько секунд до прадка почувствовал головокружение, "все завертелось перед главами", затем потерял совнание. С этого времени в течение десяти лет припадок один раз в месяц. За две недели до поступления в клинику у больного припадки по 8—10 раз в сутки.

Статус. Пре психомоторной и рефлекторной конвергенции правый глав, не участвуя в ней, ясно отходит кваружи. Крупноразмашистый, горивонтальный, клонический инстаги при взгляде в сторовы, особенно вправо. Центральный парез правого лицевого нерва. В остальном со стороны нервной системы никаких уклонений. Со стороны психики также.

Закаю ченне. На основании начала припадка с ауры в виде головокружения, после чего происходил вслед за выключением сознания поворот глаз влево, нами был поставлен двагноз ограниченного арахноидита в области 8 поля справа. За эту локализацию также говорили крупноравмащистый горивонтальный нистаги при взгляде в стороны, особенно вправо и отставание правого глазного яблока с отодвиганием его кнаружи при конвергенции.

На операции, предпринятой 19 января 1933 г. (доц. В. В. Лебеденко) были удалены арахноидальные спайки из области задней части второй лобной извилины, соответственво 8 полю Бродмана. После операции припадки продолжались несколько дней, затем они стали повторяться по одному разу в день, а с 1 февраля днем совершенно прекратились и беспокоили изредка по ночам, протекая значительно слабее, чем до операции. При повторяюм исследовании от 21 февраля 1933 г. отмечено полное исчезновение нистагма и припадков.

Выводы при анализе этого случая следующие: на основании жарактера протекания судорожного припадка нами был правильно поставлен диагноз ваболевания 8 поля—начало припадка с головокружения, вслед за которым следовал поворот головы влево. Эти два симптома нужно считать патогномоничными для заболевания этого поля.

Особо васлуживает внимания случай в отношении диагностики заболевания 8 поля, на основании наличия нистагма. Это подтвердилось как в отношении операционной находки, так и в отношении исчезновения нистагма послеудаления воспалительно ивмененных участков арахноидеа в области 8 поля.

Экспериментально полученный авторами нистагм с этого поля делает вполне понятным его появление и при патологических состояниях.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЩЕСТВА ПСИХИАТРОВ И НЕВРОПАТОЛОГОВ

31 марта 1939 г. состоялось 34-е очередное васедание невропатологической сокции Лениградского общества исихнатров и невропатологов, посвященное памяти проф. Александра Выдимировича Гервера.

Председатель — проф. Е. А. Вендерович.

Проф. Е. А. Вендерович посвящает свое вступительное слово памяти председателя вевропатологической сокции Ловинградского общества психиатров и невропатологов заслуживного деятеля науки проф. А. В. Гервера и предлагает почтить память покойного вставанем (все встают).

1. Проф. Л. Я. Пинес. Научно-исследовательская работа A. В. Гервера в области неврологии.

20 фовраля 1939 г. скончался заслуженный деятель науки проф. А. В. Гервер. В его лице умел от нас одни из выдающихся старейших представителей славной плеяды ученнков

В. М. Бехтерева.

Первый этап научной доятельности А. В. Гервора охватывает первод с 1896 до 1903 г. Это первод экспериментальных исследований в области анатомии и физислогии нервной системы. Второй этап с 1903 до 1925 г.— первод пренмущественно психиатрической деятельности. В этот же период Александр Владымирович развертывает большую общественно-оргаимационную работу. Последний этап охватывает отрезок времени с 1925 до 1939 г. Это пе-

рвод его деятельности нак невропатолога.
Докторская диссертация А. В. "О мозговых центрах движений глав" относится к 1899 г.
Эта капитальная работа, основанная на собственных экспериментально-физиологических
в акатомо-гистологических неследованиях, иризвана класовческим исследованием в данной
области, не утратившим своей научной ценности до настоящего времени. А. В. своими исследоминями помог вскрыть основные механизмы движения глав, отношения к ним коры и четверомолиия, пути и связи корковых центров с соответствующими ядрами. Этим он внес

ясность в один из темных и сложных участков неврологии.

К этому же периоду относится ряд других работ, как например — "Исследование наружного пучка основания мозговой ножки (пучок Тюрка)", изучение изменений мозговой коры при острых галлюцинаторных состояниях. Затем идут несколько физиологических и психофизологических исследований: "Ваняшее головного мозга на отделение моздологических исследований: "Ваняше головного мозга на отделеных функций. Интересные меные изложены также в его работе "Измененне мозгового кровообращения под влиянием броместого калия, натрия, алюминия, лития".

В одной из работ А. В. излагает результаты изученного им действия тиреондина — органопрепарата, только что входившего тогда в практику, на физическое и психическое со-

стояние больных.

К этому же периоду относится его "Экспериментальное исследование памяти зрительвых восприятий" — работа, имеющая значение для гигиены умственного труда. При выполвения этого исследования автор сконструировал свой оригинальный прибор.

Тогда же прибливительно им проведено исследование "О вадерживающих функциях

мозговой коры".

Психватрический этап деятельности А. В. охватывает период длятельностью больше 20 дет. Ряд его работ посвящен клинико психиатрическим вопросам. Таковы его работы по амбулаториому автоматизму, кататонии, острой спутанности, меданхолическим состояниям, ранему слабоумию, психиатрическому анализу преступности, алкоголизму. Другая группа его работ посвящена военной невропсихиатрии: изучению душевных расстройств на фронтах, травматических заболований нервиопсихической сферы, статистики душевных заболеваний воннов, влияния войным на клиническую картину неврастении.

В течение этого периода А. В. выступает на общественной арене как прогрессивно жаетроенный левый профессор. Вместе с В. М. Бехтеровым он берется за организацию высшей школы, которая имела бы своей целью изучение человека во всем его комплексе физических, психических и социальных сторон. Он участвует в комитете по организации Психоневрологического института, который формально стал существовать в 1907 г.
После революции А. В. отмежевывается от реакционных группировок профессуры

н активно включается в новое советское строительство, выполняя целый ряд весьма важных общественных функций. В 1927 г., после смерти В. М. Бехтерева, он занимает пост прези-

дента Психоневрологической академии.

Последний период научной деятельности А. В. формально связан с переходом к завъедыванию кафедрой нервных болезней И ЛМИ (с 1 января 1926 г.), которой до того заведывал В. М. Бехтерев. С этого времени среди его работ доминируют клинико-неврологические неследования. Он опубликовывает работу об афазиях, описывает так называемый "симптом. верхних век" у больных травматическим невровом (получивший неввание симптома Гервора). Затем идот ряд клинико-анатомических работ. Таковы его работы: "О гемибульбарных синдромах", "О патолого-анатомических изменениях при эпидемическом энцефалите", "О имрамидных и экстрапирамидных симптомах при кровоязлияниях и размягчениях , "О сочетанном отклонении глаз при мозговых заболеваниях", "О цистицерках в головном мозгу", "О двягательных параличах при поражения мозжечка, "О синдромах геморрагического менинговице-фалита", "О субарахнондальных геморрагиях", "О геморрагических менинговицефалитах". А. В. собрал интересный клинический и пателого-анатомический материал по вопросу

• патологическом сне и бессоннице, который послужил содержанием нескольких работ и до-

кладов. И еще ряд работ выполняет он на протяжении последних лет.

Научные витересы его разнообразны в многосторовии: анатомия, физиология, гистоватология, клиника душевных и нервных болезней, вопросы профилактики и т. д. Но особенно необходимо подчеркнуть его большой интерес и любовь к анатомни и физиологии. Ов блестяще начал свою научитю деятельность с вопросов анатомии и физиологии и закончил ее в полном расцвете своих сва монументальным наиболее крупным своим трудом: "Структура и функции центральной нервной системы". Эта объемистая монография на 80 печатных листах, яваяющаяся синтовом, итогом его многолетней работы, должна служить настольной кишгой каждого невролога, психнатра и невропатолога.

А. В. всю живнь являлся общественником в лучшем смысле этого слова.

Оп был членом Ленинградского Совета ряда совывов, председателем невропатологической секции Лонинградского общества невропатологов и психиатров. В 1932 г. он вступает в ряды ВКіі(б).

А. В. выступает с рядом докладов, посвященных маркенстеко-ленняскому пониманию доятельности нервной системы человека. Он опубликовывает работы, посвященные методоло-

гическим вопросам в невропатологии.

Смерть А. В. Гервера, служнышего живым примером безваветной преданности нажей социалистической родине, является неизгладимой потерей для нас всех.

2. Г. Я. Хибервон. К патоморфологии мовговой апоплексии.

Сообщение автера основывается на данных макроскопического изучения 72 случаев мозговой апоплексии. На диапозитивах с макроскопических препаратов автор демоистрирует типичные особенности апоплектических инсультов, выявленных им на своем материале. Полученные им данные в отношении морфологии апоплектического инсульта сводятся в основном к следующему:

1. Существуют несомменные различия в локализации мозговых кровоизлияний и размягчений в области голозного мозга. В то время как при кровоизлияниях чаще весго страдает область подкорковых увлов, а кора почти всегда остается интактной, при размягчении чаще всего бывает поражена кора, а поражение подкорковых увлов не носит такого характера, жак

при геморрагиях.

Также существуют несомненные различия в докализации кровоизлияний и размягчений в области ствола головного мозга, так как при размягчениях чаще страдает основание.

2. В полушариях, в подавляющем большинстве случаев наблюдается множественность геморрагических очагов, а в стволе эта множественность отмечается во всех случаях. Наряду с этим сраввительно редко встречаются двустороньне очаги в полушариях головного мозга, причем симметричности в их расположения установить не удалось.

На переднем и заднем полюсах массивного кровонзлияния обычно ясно можно было

ведеть, что оно составляется нв нескольких очагов.

 Особое место занимают точечные кровонванияния. Они, как правило, наблюдаются в окружности массивных очагов в полушарнях головного мозга и нередко встречаются в мозжечке. В стволе закие точечные кровонваняния не наблюдаются.

4. Более чем в 20% случаев полушарных кровоналияний наблюдаются одновременно

проведодящие кровоивлияния в стволо.

5. Сравнение кровонваняний в стволе, происходящих изолированно, с кровонваниямиями, происходящими одновременно с полушарными, обнаруживает значительные различия в их докали вции, что указывает на различие патомеханизмов в том и другом случае.

Данные исследования приводят докладчика к выводу, что массивные кровонь плиня происходят в результате тяжелых органических изменений мозга, связанных с дантельными наружениями его кровообращения, что отнюдь не исключает вначительной роди в патогоневе врожонзаняния моментов функционального нагушения васкуляризации,

3. A. T. Пирогова. О строении neostriati.

Работы последнях двух десятилетий, посвящение патологии и физиологии полосатого тола, дакот основание предполагать сложность и своеобразие этого образования и диктуют необходимость более детального изучения его строения.

По вопросу цитоархитектовики полосатого тела у млекопитающих существуют вначительные разногласия между отдельными исследователями, яв которых один признают полную адентичность строения n. caudati и putaminis, а другие считают их различно построенными.

В качестве предварительной части работы по теме связей коры головного мозга с полосатым толом, докладчиком было проведено изучение нисслевских серий 10 мовгов собак.

Это сервальное исследование позволило уточнить некоторые мементы анатомии: вопрос o colliculus terminalis явостового отдела n. caudati у собаки, существование как бы перерыва caudae n. caudati, соответственно cella media бокового желудочка, соотношение putaminis с ядожин миндаловидого комплекса.

Проминенное цитоархитектоническое изучение n. caudati и putaminis показало, что эти обравования по своему строению не представляются вполне идентичными. В каждом из них ва основания особонностей клоток и своеобравия их распространения можно выдолить ряд полей. Принимая, как основу, цитоархитентовическое подразделение, предложениее М. О. Гуровичем, докладчик отмечает свои расхождения с предложенией этим автором схемой, как в отношения количества выделяемых полей, так и в отношении их протяженности и клеточвой карактеристики.

Выделяя саный оральный отдел головки хвостатого ядра, в качестве отдельного (оральвого) поля, докладчик отмечает, что клетки в нем располагаются равномерно, отсутствуют скопления клеток в виде отдельных групп или полос. Преобладают клетки величеной 10 микрон полигональной и троугольной формы. Крупные, так называемые "гигантские" клетки

в этом поле совершение не встречаются.

Характерным для следующего поля (ородорсального), ванимающего переднюю треть головим ивостатого ядра, дорсальный ее отдел в средней трети и дорсолатеральный в последней трети головки, являются его слабая окрашиваемость и разнообразне формы и величины (6—17 микрои) основных ганглиозных клеток этого поля с наличном среди них крупных клеток величиною до 35 микрои треугольной и мультиполярной формы, типа пирамидальных, боссистемно разбросанных сроди скоплений основных клеток.

Поле, занимающее медиальный отдел, часть среднего и заднего отдела головки хвостатого тела и распространяющееся на оральные отделы хвоста (медиальное), отличается большей густотой расположения клеток, чем в предыдущем и несколько меньшей величиной крупных, жоторного типа клеток. Основные клетки его преимущественно нолигональной формы, причем в летервальном отделе этого поля оне большей величины, чем в медивальном. У стенки желудочка намечается слонстость строения этого поля.

В манболее каудальных отделах хвоста n. caudati докладчик выдоляет поле (каудальное), характеризующееся наличнем рассеямно расположенных довольно мелких (до 8 микрон) полиговальной формы бледно окрашенных клеток однообразной величины, среди которых не встре-

чается веретонообравных клеток и совсем отсутствуют клетки моторного типа.

Над полем, занимающим поджелудочковую часть хвостатого тела и частично переходяшим на septum (субвентрикулярным), карактеризующимся густым скопленном очень медких овальных, ивредка грушевидной формы, клеток в среднем отделе головки явостатого ядравыделяется отдельное поле (вентромеднальное). Оно содержит клетки по преннуществу веретенообравной и овальной формы. В нем отсутствуют полигональные клетки и имеются эффекторного типа клетки значительно меньшей величины, чем в медиальном и ородорсальном поде, которые нечетко выделяются среди клеток основного типа. Латеральнее предыдущего поля, в области средних отделов головки квостатого ядра, докладчик выделяет поле (вентролатеральное), содержащее более крупные клетки, располагающиеся рядами и полосами, среди которых преобладают веретенообразвые и удлиненией формы клетки и встречаются более крупные эффекторного типа клетки, чем в предыдущем поле.

Выделяемое в ритамен, как ородорсальное поле, соответствует полю, выделенному Гуревичем, как area dorsalis anterior. Довольно крупные (12 или 17 микрон) клетки его красятся относительно бледно и располагаются беспорядочно. Эффекторного типа клетки среди них выделяются своей более интенсивной окраской из-за наличия в нях довольно крупных верен нисслевской вернистости и на фоне основных клеток, не отличаясь от них по величине, вы-

ступают довольно отчетливо,

В медиальном отделе putaminis (медиальное поле) илетин располагаются гуще, местами в видо отдельных скоплений, разделенных прослойками глиозной ткани. Клетки этого поля очень различны по воличине (от $7^1/2$ до $17^1/2$ микрон); среди них много исправильно много-угольных, троугольных и округлых. Ивредка попадаются бессистемно разбросанными очень крупные (до 40 микрон) клетки несколько удлиненной, вногда мультиполярной формы, содержащие большое количество хромофильных глыбок и напоминающие клетки наружного членика pallidi. Они производят впочатление влементов, происходящих из соседних участков.

В отношении вентрального поля, содержащего особо мелкие клетки формы удлиненных овалов, располагающиеся местами рядами и полосами и принимающие участие в образовании клоточных мостиков с хвостатым ядром, докладчик отмечает его преннущественное развитие

в среднем отделе орокаудальной части.

Четкость переходя отдельных полей друг в друга различна в разных районах полосатого тела. Характер строения вентральных отделов хвостатого ядра и putaminis представляет некоторую аналогию, которая может служить указанием на фило- и онтегенстическое единство этих образований.

Kacance характера глин в neostriatum, докладчих отмечает, что она представлена вдесь

теми же влементами, что и в коре мозга.

4. О. С. Фридман и Е. В. Дорфман. K паточеневу и лечению малой хореи YKB (автореферат не представлен).

А. Я. Сальман

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЩЕСТВА ПСИХИАТРОВ И НЕВРОПАТОЛОГОВ, ПОСВЯЩЕННАЯ ПАТОЛОГИИ И ТЕРАПИИ ПОРАЖЕНИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

24 апреля 1939 г. состоялась конференция на тему "Патология и терация поражений периферической первной системы", организованная невропатологической секцией Об-ва.

Председательствует — заслуж. деятель науки проф. С. Н. Давиденков.

Секретари — Л. И. Силярчик и Г. Г. Соколянский.

Были васлушаны и обсуждены следующие доклады:

1. М. И. Сандомирский. О семиотике шейного ганглионеерита.

Экспериментальные в клинические ваблюдения дают основание утверждать, что всетативная нервная система имеет нитимное отношение к чувствительности, причем роль ее не ограничивается адаптационно-трофической функцией, но она принимает участие в неносредствойном акто проведения чувствительных импульсов.

На основании топографии расстройства чувствительности и потоотделения ость воамо ж-

мость отдиференцировать поражение верхнего мейного ганганя от нижнего.

Отмеченняя в 8 случаях выраженной ирритации шейного симпатического отдела ревмая гиперемяя лица, наступающая в связи с тепловыми процедурами, дает основание подтвердить данные Th. Levis, что симпатическая вавомоторная сеть содержит как сосудосуживающие, так в сосудорасширяющие элементы. На это же указывает и расширение сосудов глазного дна на пораженной стороне у этих больных.

В отношения хода потоотделительных волокон для лица наши данные говорят в пользу симпатического пути, который, по Мюллеру, идет из шейного симпатического ствола, через верхний его узел, сплетение сонной артории, гассеров узел и все три ветви тройничного

нерва.

2. Б. А. Фаворскей Копросу о внутриствольном строении периферических нервов. После литературного обвора по вопросу об архитектонике периферических нервов докладчик изложил данные, полученные им при изучении внутриствольного строения грудобрюшного нерва (148 случаев) и симпатического пограничного ствола (20 случаев). Грудобрюшной нерв был взят у человека, собаки, кошки, кролика, морской свинки и белой мыши, симпатический пограничный ствол — у собаки, кошки, кролика и морской свинки.

Основная методика: Вейгерт - Паль, Марки и Рамон-и Кахаль. Основная масса материала исследовалась путем непрерывной серви гистологических срезов. В результате подробного исследования удавалось в каждом отдельном случае изобразить архитектонику нервного ствола в виде схемы. Калибр волокон определялся при помощи специального окуляр - метра, число мякотных волокон устанавливалось путем прокола и подсчета их на увеличенных микрофото-

TORMMAX.

Наличие анастомозов между нервными пучками, деление пучков с последующим их санянием говорит за наличие внутриствольного сплетения. Отсутствие анастомозов между пучками, деление пучков без последующего их соединения характеривует кабельный тип строения. В отношении грудобрюшного нерва удалось установить, что у собак, кролика и белой мыши этот нерв обнаруживает по пренмуществу кабельный тип строения, у человека, кошки и морской свинки тот же нерв построен по типу внутриствольного сплетения. В преобладании внутриствольного сплетения у кошки, морской свинки удалось убедиться и на данных, полученных при исследовании симпатического пограничного ствола.

Преобладание в грудобрюшном нерве у всех исследованных животных мякотных волоком крупного калибра (7 — 12 микрон в поперечнике) лишний раз подтверждает ту точку времяя, что двигательными проводниками являются волоким крупного калибра. В симпатическом пограничном стволе среди мякотных волокон преобладает мелкий калибр (до 3 микрон в поперечнике), но попадаются также мякотные волокна и среднего калибра (5 микрон в поперечнике) и крупного калибра (от 7 до 12 микрон). Мякотные волокна крупного калибра в симпатическом пограничном стволе в отлично от двигательных волокон имеют более тонкую мякот-

_{чтр} оболочку. Природа и функциональная значимость мякотных волокон среднего и крупного вальбра в симпатическом пограничном стволе еще полностью не выяснена, хотя литературные g manu длянью свидотольствуют о том, что эти волокна происходят из клоток спинальных _{пагляев} и оканчиваются в фатор-пачиниевых тельцах, разбросанных в отдельных участках филикой полости, по провыуществу в сальнике и в поджолудочной жолово.

Экспериментальная часть работы была проделана на кошкак. После перерезки отдель-

ам корией (как известно, грудобрюшной нерв по преимуществу формируется из двух корпі - верхнего и нижнего) или передних корешков (IV в V шейный) удалось установить, по перерожденные волокиа как в первом, так и во втором случае идут на всем протяжении ргдобрюшного нерва вплоть до дробления его на конечные ветви и занимают строго огра-

вишеме участки ствола.

Как авторатурные, так и данные докавдчика, полученные при исследовании грудобрюш-**ВЕО ВЕОВА И СИМПАТИЧЕСКОГО ПОГРАНИЧНОГО СТВОЛА, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ О ТОМ, ЧТО ВНУТРИСТВОЛЬ**выпросене порифереческих норвов имоет значительное отличие у различных животных. Эти не необходимо учигывать при оценке тех или иных результатов, получениых путем необходимо учигывать при оценке тех или иных результатов, получениых путем нервинительного строение периферических нервов не так ко, как это думают сторонники кабельной теории, все же у нас имеется достаточно оснои признать наличие определенных закономерностей в отношении проводящих путей в разрических нервах. Хогя в вопросе об архитектонике перифернческих нервов имеются выше достижения, необходимо дальнойшее неследование, иричем исследования должны итти малексным путем. Только совместная работа морфолога и клинициста (непользование секриного материала в сочетании с клиническими данными) позводит в дальнейшем оконча-вло разрешить проблему о проводящих путях в периферических вервах.

3 А. С. Костевецкий. Топография морфологических изменений в периферических ых кролика при энтеральной и парэнтеральной свинцовой интоксикации.

Донавдчик изучал морфологические изменения в нервеой системе при введении соеди-

и свища энтеральным и парвитеральным путями.

При энтеральной интоксикации свинцовые болила (церруза) вводились с пищей в про-мение 15, 45 и больше дней, для кроликов в дозе 0,5—1,0 г ежедневно, а для морских вх в 10 раз уменьшенией. Методика учета полученных результатов дала нам возможность ределя наждого свигимотра, идя от дястальных участков, тщательно проследить весь вервных стволов. Найдовные изменения финсированись путем зарисовки их с гистореки предаратов и окончательно обобщались в единой сводной таблице.

Осмовным был метод Марки. Кроме того докладчек польвовался методом Ниссля для еми реакции со стороны клеточных элементов, оболочек и нервной паренхимы методами вы в модификации. Фаворского, Гросс-Бяльшэвского и Бильшовского для определения панка аксонов и методом Маллори для определения стаза в капиллярной сети и крово-

Из способов парвитерального введения свищовых соединен ий применялись: образование имного "депо" в довах от 0,2 до 1-2 г, в продолжение 45 дней и больше; введение рыую вону кролика раствора уксуснокислого свинца $(1:50\,0)$ по $^{1}/_{2}$ куб. см ежедновно в мижене 1, $1^1/_2$ и 2 месяцев; наконец в качестве последнего варианта парэнтерального рин использовался интрановральный путь.

При эктеральной интоксикации через 45 дней кормаения животного наблюдалось:

1. Наличие резко выражениях догоноративных наменений в дистальных участках нервов их колечностей при свинцовой пищевой интоксикации, в частности описанной Б. С. Дой-

жим в виде тяжелого дегенеративного процесса в малобер цовом нерве.

 Умевьшение интенсивности патологического процесса по направлению и центру, ная импанных участков нервного ствола. Выражалось это в синжении количества измененных ями водоком и в уменьшении интенсивности периаксильных изменений в них. Проксимы часть первим стволов, как правило, была свободна от патологических изменений.

1 Описанные изменения проимущественно в дистальных участках наблюдались только в ши нервами проводишках, при полном отсутствии их в более коротких, например, таких

окренный и запирательный нервы.

4. Тяжелые догоноративные измонения в мышечных ветвях (rami musculares) наблюдались **В 1 дляных нервных проводнеках и при том аншь в тех ветвях, которые отходели от**

ливых участков нервного ствола.

5. Судя по интоисивности измонений почти по всему длининку скрытого нерва, а также вых вотви седалищеого нерва, подтверждается наличие при свинцовой витоксикации жиний чувствительных волокон кожных ветвей (rami cutanei).

При введении свинцовых соединений под кожу, в виде "депо", в случаях даже длятельи сроков не обларуживалось в периферических нервах резко выраженных гистопатологи-🗪 висповий, как это имоло мосто у Виллавердо. Обнаруженные же изменения носили рытер слабо выраженного пернаксильного процесса, более сосредоточенного в нервах конечти банке и месту "депо".

В опитах взедения растворимых (уксуснокислый свинец) и нерастворимых (свинцовые ¹⁸¹², Г**идрат окисн саинца, сернокислый свинец) со***ед***инений свинца подкожно в ло**паточную

бысть выполее заметные изменения имелись в нервах передней конечности.

Топография их была неопределенной, так как в некоторых случаях они располагались

больше в прокенмальных участках, а в нимх — в дистальных.

При введении свинцовых соединений в провы животного, несмотря на дантельные сроки и ожедневное введение, при жизни животного никакви болезненных симптомов в поведении его не наблюдалось, а на гистологических препаратах мы констатировали наиболее слабое проявление перваксильного процесса, чем при всех других путях введения свинцового яда.

В итоге гистопатологические изменения при введении свинцовых соединений в кровь в в веде "депо" в подкожную кастчатку деаско не были такими выраженными и не укладывались в строгую топографическую схему, которая являлась вакономерностью при изменениях

пон витеральной интоксикации.

Интраневральный способ введения свинцовых соединений. При интраневральном ввевистементовых соединений тяжеть наменений зависель то выпости стороков действия вредности. Характер их определялся развитием тяжелого пернаксильного процесса, особенно ярко выраженного черев 20 двей.

На 5 день отмечался процесс в ранней стадин ого развития (на препаратах Марки им-

увеличенное количество влацгольцевых телец, расположенных четками и неравномерво. На 10 день большая часть нервных волокон в соответствующих участках нервных проводников была в состоянии тяжелого пернаксильного процесса (на препаратах Марки конки отшнуровавшегося мизына, в виде шаров, интенсивно красныйсь в черный цвет осывской кислотой).

На 20 день наблюдалась энергичная уборка фагоцитирующими элементами глыбок распав-шегося мезлина (на препаратах Марки наличие многочисленных вернистых клеток).

Топография гистопатологических изменений сводилась к ряду интересных данных.

Если вводились в ничтожных дозах растворимые в воде свищовые соединения внутриоболочечно в седалищный нерв, то получались необратимые изменения нервной парензвим поясничного утолщения спинного мовга. Если тот же самый пропарат вводился в маслявой взвесн также в седалициый нерв — дегенеративные изменения мякотных волокон имели место но только в нервах одновменной конечности, но и в первах задней конечности, контралаторальной опыту, а самое интересное — в периферических нервах передних лап.

Интрагантинонарные воложна, корешки, мякотные воложна спинного мозга при этом оста-

вались свободными от каких-либо изменений.

Сравинтельные выводы из всей работы

1) Навбольшая интенсивность и быстрота дегенеративных изменений в мякотных вологнах нервных проводнеков была получена пре введении свинцовых соединений интраненрально, причем количество свинцовых соединений, вводимых в масляной взнеси, определялось в 0,01 г. Интенсивность же и тяжесть изменений клеточных влементов нервной паренхимы (поясничное утолщение спинного мозга) были получены при митраневральном введении уксусновислого свивца в водном растворо в дозе 0,0004 г.

 На слодующем месте стоит путь энтеральной интожсикации. Введенные этим путем свинцовые соединения, через длительный промежуток времени (у экспериментальных животных 45 — 60 дней) витонсивно разрушнот мякотные волокия в первую очередь в дистальных участвах длявных периферических нервных стволов. Ежедневная доза вводними с пищей свят-

цовых соеденений была для кродика — 0,5 — 1,0 г.

re

3) Наименее выраженные изменения, несмотря на продолжительность и воврестающую концентрацию соединений свинца, наблюдались при введении их в подхожную клетчатку в виде "дено" и непосредственно в кровь. Для "дено" количество трудно растворимых соединений свинца определялось от 0,2 до 2,0 г, дова же этих соединений, хорошо растворимых в воде для введения в кровь, ежедиевно была 0,001 г.

4. Б. А. Бажутин. К вопросу об ишемическом неврите.

Докладчик изучил случай ишемического неврита у больной 61 года, которая в первод выздоровлення после тяжелой дивентерии и пневмении 9 октября 1938 г. неожиданно почувствовала сильные боли и перестевии в стопе и голени правой нижней конечности. Одновременно развился параляч правой стопы и похолодание кожи от пальцев почти до колена. Кожа в этой области покрылась сизобагровыми пятнами, продержавшимися сутки, а на пятке образовался через сутки продежень. При осмотре больной в клинике 21 ноября было констатировано значительное расстройство поверхностных видов чувствительности на бедре и голови и всех вадов чувствительности на стопо правой нижней конечности, вядый паралич правой стопы, отечность правой голени и стопы, повышение температуры кожи вдесь и отсутствие пульса в сосудах бедра и стопы справа и в сосудах стопы слева. За время пребывания в клинике нол ванянием консервативных методов аечения больная поправилась и выписалась 7 апреля $1939\,\mathrm{r}$ на клиники в состоянии, близком к полному вывдоровлению.

Выводы

1. В патогенезе ишемического неврита эмболического происхождения наравне с выключением магистрального сосуда, питающего кровью конечность, играет важную роль свам остальных сосудов конечности.

2. Патологические изменения касаются главным обравом дистальных отделов конечностя

с преимущественным поражением малоберцового нерва и мышц, им иннервируемых.

- Наравно е больной страдает также и "здоровая" конечность, но изменения в мераных стводах ос мезиачительны.
- 4. Особенностями восстановлении кровоснабжения у нашей больной являлось длительное повышение температуры коми на больной стопе и голени и возинкновение вновы, вследствие болей, парестевий, которые, таким образом, могут служить индикатором снабжения кровыю первым стволов больной коночности.
- 5. Лечение в случаях ишемин конечности, зависящей от эмболии ее сосудов, в первые чем после катастрофы должно сводиться либо к удалению выбола хирургическим путем, либо к политие ликвидировать спавы здоровых сосудов, если нет грозных признаков будущей гантрены, т. е. к полному покою, согреванию конечности и к даче сосудорасширяющих. В последней случае необходимо язъять из методов лечения все то, что может вызвать боль и повести необходиму сосудов больной конечности.
- 5. Проф. А.Г. Молот ков. Патофивиологическое вначение "анастомовое" между равмчными периферическими нервами.

Существование анастомозов или, правильнее, переходов между различными периферичесими вервами, давно уже установлено анатомами. В анатомии Hovelaque даже отводится особое место для каждого нерва, чтобы описать его связь не только с ближайшими соссиними. ю в отделенными нервами. Но особенно большая работа по изучению этих связей и их варнабыльности проделана школой проф. Шевкуненко. По поводу существования гистологических в лаже ультрагистологических связей между равличными группами волокои на этой же конференции указывал Фаворский из школы проф. Дойникова. Что касается физиологии, а тем более патофивнологии этих анастомовов, то этот вопрос не только до сих пор является не взученным, но даже еще и не вовникал. И только работами докладчика, произведенными в Институте хирургической невропатологии, удалось пролить некоторый свет на этот вопрос и одновременно установить громадное их значение как в теоретическом, так и в практическом отношении. При этом особо подчеркивается то обстоятельство, что когда вдесь идет речь о патофизмологическом вначении "анастомовов", то имеется в виду не общензвестный факт существования этих анастомовов между разанчными нервами, несущими *одну и ту же функцию*, мк например двигательную, а о переходе при помощи такого рода связей одного вида функши какого-либо нерва в состав другого нерва, несущего совершенно другую функцию, причем 3 ланном случае в области чувствительных растройств имеется в виду переход через анастомозы почти чисто болевой функции какого-либо нерва в состав другого нерва, несущего почти всимчительно только температурную и тактильную чувствительность, а в области трофики ²⁴⁰⁰ вместся в виду переход регенеративной функции, т. с. функции роста и размножения клеток и тнамей одного нерва в состав другого нерва, несущего противоположную функцию, т с функцию гибели или покроза тех же клеток и тканей. Как в области болей, так и в области трофики, эти связи наиболее часто и даже закономерно обнаруживаются главным образом между кожными поверхностными нервами и глубокими большими,— например между n.cut. antibrachii lateralis в n. mediani ва руке вля между ramus migrans n. obturatorii в u sapheni, а через него в свою очередь с n. ischiadici на ноге. При этом окавалось, что наибоживальный в москоро минакт готовородительный образов принцен образов в дистальных отлемых раздичных нервов, а еще больше в концевых их ветвях, т. с. в кожных покровах. мостигая в этой территории максимальной диференцировки.

Теоретическое и практическое значение втих анастомовов состоит в том, что при номощи и ми получили возможность понимать до сих пор совершение непонятные и парадоксальные выселя и притом господствующие не только в неврологии и нейрохирургии, но и во всей патологии, которые известны под именем равличных диссоциаций или отщепления одной функции от другой в одной и той же территории, например появление болей в территории польой утраты или анестевии тактильной и температурной чувствительности, или в области городки, наличие в одной и той же территории двух взаимно противоположных морфологически процессов: внергичного и беспрерывного распада и некроза клеток и тканей, с одной сторовы, наряду с не менее энергичным ростом и размножением других клеток и тканей—с другой сторовы, т. е. той диссециации, которая лежит в основе многих, длящихся годами, процессов. При помощи анастомозов между различными по функциям нервами мы получили гака возможность подвести выстомо-физиологическими процессами, которые, как правило, на-

блюдаются в клинической картине диссоциаций.

В практическом отношении эти данные послужили основой для кирургического лечения при номощи операций на анастомозах таких до сих пор наиболее темных и упорных форм болевых страданий, как каузалгия Weir-Mitchell'я, рубцовые вли иррадицирующие невралгии и ампутационные боле. Эти же данные привели к полной несостоятельности учение Head'a отом, что протопатические проводники происходят из того же нерва, который несет и эпикратические проводники, не говоря о полном несоответствии с действительностью его утверждения, что протопатические проводники обладают более быстрой регенерацией, например, на 2—3 года равыше по сравнению с эпикритическими проводниками.

6. Проф. Б. С. Дойников. Некоторые очередные вадачи патоморфологического иссле-

Цель доклада — поделиться опытом, постопенно накопленным мною вместе с сотрудни-

системы. Я имою в виду все болое внедряющийся в нашу работу метод тотального компле ного исследования нервной системы с возможно широким охватом различных отделов. Ос бенно я котел бы подчеркнуть выпадение в большинстве исследований столь важного отде. нак периферическая нервиая система с оо центрами и проводниками, что нередко являет восьма существенным пробелом в наших представлениях о данном патологическом процес Комплексное исследование с широким охватом всех отделов нервной системы показано только при заболеваниях на почве инфекций, интоксикаций и расстройств кровообращек но и при целом ряде болезней нервной системы другой этиологии, в особенности при неяс: наи вовсе неизвестной этиологии. Ввиду отсутствия, за редкими исключениями, специфичес: жорфологических изменений в ткани нервной системы и известной монотонности реактива ваменений при различных патологических процессах, для анатомической диференциам диагностики существенно важно установление характера морфологических изменений в 🗞 тания с топографическим распространением их на протяжении пентральной и периферичес нервной системы. Целый ряд сделанных в укаванном направлении и доложенных Общее работ дает основание и продолжению исследований с еще большим охватом частей нера; системы и со включением в круг изучения также органов и тканей, связанных с оказан мися измененными ее частями. Этим переквдывается мост между гистопатодогней верв системы и общей патологической анатомией, шедших каждая своей дорогой, и создаются щ посылки для освещения некоторых вопросов патогенеза при различных болезненных про сах: выпадение нервного фектора при патолого-анатомических исследованиях является в мненно существенным пробелом при выяснении патогенеза изучаемых заболеваний.

Одной из основных предпосылок для комплексного патогистологического исследова нервной системы является взятие достаточно обширного материала при вскрытии и нада щее его фиксирование и дальнейшая обработка. Обычно при вскрытии помимо головае спинеого мозга нами извлекаются с возможной полнотой ганглин цереброспинальной и вец тивной системы, части периферических нервных стволов в, смотря по обстоятельствам, те; иные ткани и органы (например, мышцы, стенки пищеварительного тракта в др.). Та вскрытие занимает при работе без помощника от 4 до 5 часов, но затраченные время и вполно окупаются получаемыми результатами исследования. Технической стороны вы частей нервной системы при вскрытии и дальнейшей их обработки я не могу здесь касах

и об этих вопросах сообщаю в отдельной статье.

В вакаючение я котел бы подчервнуть важность указанного комплексного метода ; всследовании ряда заболеваний с еще вовсе не выясненными этиологией и патогоневом (пример, различные формы миопатий, миастения и др.), а также и лучше изученных болем ных форм при сопоставлении с точными данными клинического исследования. При трум кости такого рода исследований мне представляется крайне желательным привлечение к в белее широкого круга невропатологов, в особенности же я позволяю себе призвать к та работе молодых товарищей.

Смолянов. Влияние некоторых тепловых физиотерапевтических про

дур на регенерацию перерезанного седалищного нерва у кролика.

Докладчик приводит данные, полученные им в результате воздействия инфракрасы отрезка спектра, грязи и комбинации их на де- и регенеративные процессы, происходяще жеререзанном седалищном нерве у кролика. Предварительно термовлектрическим метој были установлены дозировки для всех вышеуказанных тепловых процедур. Опыты были: ставлены на 42 кродиках прибливительно одного веса и одного возраста. Кродики были р делены на пять групп. В первую группу вошли 10 кроликов, подвергавшиеся лечению гря в сочетании с инфракрасным облучением. Вторую группу составляли 10 кродиков, лечен апликацией гряви. В третью группу вошли 10 кроликов, леченные инфракрасным облучени Четвертую группу составляли 10 контрольных кроликов (не леченные). У всех кроликов по резвася полностью содванщный норв в верхней трети бедра с последующим сшиванием др эпиневральными швами и на 11 день после операции приступали и лечению. Два кром подвергались воздействию тепловых процедур без перерезки седалициого нерва на пред установления влияния тепла и лучистой энергии на неповрежденный нерв. На основя своих наблюдений над клинической картиной подопытных животных декладчик приходет к в воду, что у леченных кроликов отмечается более быстрое восстановление функций в оперы ванной конечности, чем у контрольных кроликов. Кроме того им отмечено, что из 11 слуш трофических явь среди леченных кродиков в 8 наблюдалось заживление явь, в то время их 7 из 10 контрольных кроликов появившиеся трофические язвы не заживали, а прогрессирова

Для гистопатологических исследований брались седалищные и малоберцовые верг с обенх сторон, головной мозг, пояснично-крестцовый отдел спинного мозга и икроновы мышцы правой и левой конечностей. При этом периферические нервы исследовались ве толы на продольных сревах, но и на поперечных. Последнее обстоятельство чревнычайно выхв так как подобные исследования дают действительную и полную картину де- и регенеративы процессов, происходящих в нервном стволе. Спинной и головной мозг исследовались на пре мет выявления возможной восходящей инфекции и спонтавных заболеваний, которые, ы известно, у кроликов наблюдюются довольно часто и особенно ярко выражевы в головномозгу. Для изучения де- и регенеративных процессов пользовались основными методами гасто патологических исследований: Кохаль - Фаворский, Гросс - Бильшовский, Марки, Ниссль, зав-Гизо и гематоксилин-возин. Гистопатологический анализ материала подопытных животных как и

одольных, так и на поперечных срезах показал, что в случаях применения различных теп-мя процедур в смысле течения дегенеративных и регенеративных процессов выступает и процедур в сымске течения дегенеративных и регенеративных процессов выступает чительная разница как в отношении ускорения течения дегенеративных процессов, так и тношении интенсивности мододых водокон по длиннику и поперечнику нервного ствола в рову деченных кроликов. При втом дучшие результаты были обнаружены при комбиниро мон способо одновременного применения грязи с инфракрасным облучением. Гистопатологические неследования центральной и периферической нериной системы кро-

о пятой группы, взятых для установления действия тепла и лучистой внергии на непо-вленый нерв патологическия изменений не обнаружили. У трех деченых кроликов в

2

i.

111 90.0

Ch.

إدحوار

വരാ

1985 JEK.

0**12** 3

. fa i

....

ŒĖ.

71 6

300

218

,5 E

22

EF P

.

e:

F2 !

, (°27)

15:2 **i**

вденый нерв патологический musculares. С целью установления действия применявшихся нами факторов на ретикуловидотелиальсистему (р.-э. с.). была проведена серня опытов с витальной окраской на белых крысах миках. В результате произведенных опытов установлено, что тепловые процедуры вызвали поровы р.-в. с. более сильную реакцию, чем это наблюдалось у контрольных подопытных тых. Кроме того эта реакция зависела от довировки или интенсивности применяемых мых рездражителей. Средние дозы тепла вывывают более сильную реакцию со стороны с., вежели слабые. Так, у контрольных животных отмечались гистиоциты разных форм в виневрии и в небольшом количестве. У подопытных животных, леченных слабыми же в виневрии и и неоодошом количестве. У полученными синьки появляются уже и и тепла, гистноциты с вахвачеными вернами и глыбкоми синьки появляются уже и в менерии, причем в впиневрии их можно было наблюдать в вначительно большем количеменран, прачем в эпиневрии их можно опыс вослюдать в застрачались гистиоциты с захва-, чем в контрольных случаях. При средних дозах тепла дегрочались гистиоциты с захва-ния вернами и глыбками сниьки не только в эпи- и первиеврии, но и в эндоневрии и вычеству своему значительно превышающему таковые при слабых дозах тепла. Таким вычеству своему значительно превышающему таковые при слабых дозах тепла. Таким при при воздействии тепловых процедур усиливается реактивность со стороны элементов с Это в свою очередь подкрепляет и до известной степени объясняет получениый результиковатологических и клинических наблюдений.

Выводы

1. Местное применение изучаемых физиотерапентических процедур ведет к ускорению навовлення функций параливованных консчностей у подопытных животных и притом вышей эффективностью у леченных средними дозами тепла. У контрольных животных живоление функции идет медлениее.

2. Кливическая картина наших наблюдений показывает, что трофические язвы у конзывых животных не заживали, а прогрессировали, у леченных же наблюдалось в 8 случаях выправления и в важивали в в в прогрессировали, у леченных же наблюдалось в 8 случаях в в в прогрессировали в прогрессирова

3. Применение тепла в виде слабых и средних доз на 11 день после перерезки седалищв жувов у кроликов в количестве 10 процедур весьма эффективно влияет на ускорение ния регенеративных процессов в перерезанных седалищных нервах кроликов.

4 Вышеуказанные тепловые факторы влияют на ускорение течения дегенеративных прона в вервной ткани, способствуя более быстрому рассасыванию и уборке продуктов пада, очевидно за счет усидевия реактивности со стороны элементов р.-в.с. и усидения по-тимических процессов в нервной ткани под влиянием активной гиперемин.

5 Сочетанный метод (грязь + свет), при применении которого мы достигаем постепенного рубокого прогрева подлежащих тканой, создает наилучшие условия для протекавия де-

исверативных процессов в смысле их ускорония в нервном стволе. 6. Тепловые факторы в применяемых довах не вызывают изменений в неповрежденных

- ным волокнах.
 7. Грязевые апликации и нифракрасное облучение при одной и той же интенсивности мыют одинаковый эффект на ускорение дегенеративных и регенеративных процессов, женот одинаковые очнок. по јестра нерве у кролика.
 - Проф. А. Ф. Вербов. Анатомическая пова при люмбосакропшиалиях и ее клиникоюстическое вначение.
 - Нарушения статики могут являться одним из существенных оснований в вопросах постаи уточнения диагнова при заболевании опорно-двигательного аппарата.

Проведенимо докладчиком исслодования изменений анатомической позы при люмборов**иналгиях позволяют уст**ановить следующие характерные нарушения статики:

1. Асвиметрическая площадь опоры при стоянии, сидении и лежании (на боку и на спине).

2. Частичвая площадь опоры (опора на носок).

3. Флексия в колонном и тазобедренном суставах на больной стороне.

4. Ротация больной нажной консчности.

- 5. Автефлексия туловища.
- 6. Изкливация туловища на сторону.
- 7. Инфасксия повроночника в поясничном отделе.
- 8. Ивфлексия позвоночника в грудном отделе (компенсаторно).

9. Асиметричное стояние плечевого пояса.

- 10. Асиметричное стояние таза в сагиттальной плоскости.
- 11. Инканивня тэза кпереди.
- 12. Инканцация таза квади.



- 13. Уплощение дордова в поясничном отделе позвоночника.
- 14. Кифовирование позвоночника в поясничном отделе.
- Уплощение кифоза в грудном отделе позвоночника (компенсаторное).
 Лордозирование в грудном отделе позвоночника (компенсаторное).

изменения статики при люмбосакроишиалгиях в зависимости ОТ СТАДИИ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Ивменения статики при своянии

Острая стадия	Подострая стадяя	кинодак эмиротатоО
Стоять не может	Асимметрическая илощадь опоры (опора на здоровую ногу)	Симметрическая площадь опоры
·	Частичная площадь опоры (опора на носок, пятка приподнята)	Полная площадь опоры (сра на вею ступню, однако наклочении туловища впоможет происходить подинятии больной ноги)
	Дополнительная опора при стоянии (опора на руку, на палку)	Дополнительная опора стоянии отсутствует
	Выраженное флексорное положение отдельных сегментов нажней конеч- ности на больной стороне (флексия тавобедренного и коленного суставов)	Незначительная флоксия в ленном и тазободренных су вах
	Ротация больной конечности кна- ружн	
	Выраженная антофлексия туловища	Незначитольная антофая туловища
	Выраженная викленация туловища в сторону здоровой или больной ноги. Комбинерованное нарушение статики туловища: антофлексия в сочетании с викленацией	Незначительная инклият туловища в стороны
	Дантельного стояния избегает из-за болей	Длительное стояние ы быстрое утомление

Изменения статики при сидении

Острая стадия	Подострая стадия	Остаточные явления
Сидеть не может	Асимметрическая площадь опоры при сидении (опора на здоровую ягодицу)	Симметрическая площа опоры при сидения
	Выраженное флексорное положение отдольных сегментов в нижней конеч- ности на больной стороне	Новначительная флексия в вобедренном и коленчом су вах
	Выраженная антефлексия туловища	Невнач ительная анте фле туловища
	Выраженная инклинация в сторону здоровой, а иногда в сторону больной ноги	Нозначительная виклина туловища в сторону
	Дополнительная опора при свдении	Дополнительная опора сидении отсутствует
	Сидение непродолжительно из-ва	Дополнительное сидение

можно. Быстрая утомаяемост

Изменения статики при дежании

увжание на спине		
Острая стадия	Подострая стадия	Остаточные явления
Ложать на спине но может из-за болей. Предпочитает лежать на здоровом боку, при этом больная коночность снаьно флексирована во всех суставях	Может лежать не только на здоро- вом боку, но и на спине, сохраняя асимметрическую площадь опоры (на здоровую ягодицу) и выраженную флексию в суставах больной конеч- иости. В отдельных случаях польво- вание дополнительной опорой (по- душка под голову и верхний отдел туловища). Долго лежать не может из-за усиления болей	Может лежать на спине про- должительное время без допол- нательной опоры. Угол флексии в суставих больной конечности выражен незначительно. На больном боку может лежать не- продолжительное время.
	На животв	
Острая стадия	Подострая стадия	Остаточные явления
Не может лежать ш-м резкого усиле-	Может лежать при дополнительной опоре (положив подушку под живот).	Может лежать на животе без дополнительной опоры непро-

воряно и више жокоп очеражек ки екохеоеп ноп имитато кинеменки

должительное время

Продолжительное дежание на животе

вывывает усиление болей

ния болей. В отдель-

вых случаях больной

принимает коленно-

Острая стадия	Подострая стадия	Остаточные явления
Не может	Может выполнить переход при сле- дующих условиях: а) дополнительной опоры (при по- мощи рук — проба Минора); б) при опоре на пятку здоровой ноги; в) при резком отклонении корпуса кзади	Может выполнить переход: а) без дополнительной опоры (без рук) б) при опоре на пятку здо- ровой ноги; в) при незначительном откло- немии туловища квади

Наблюдения, охватывающие 350 случаев люмбосакромшналгий, показывают, что статические нарушения в вначительной степени варьируют во время течения заболевания. Сравнительный анализ изменений статики в остром, подостром периодах заболевания, а также при валичие остаточных явлений, позволяет установить определенные типовые изменения, характеризующие с своей стороны каждую из перечисленных выше стадий заболевания. В целях полноты характеристики нами проводятся изменения статики при люмбосакромшналгиях во время стояния, сидения и лежания, а также при переходе из лежачего в сидячее положение.

Сравнительный анализ статических нарушений при стволовом и корешковом ишнасе повволяет установить следующие диференциальные различия: в то время как при стволовом поражения седалищного нерва наиболее резко бывают выражены сегментарные изменения в больной конечности и в меньшей степени нарушения статики туловища и в частности позвовочника (inflexio), при корешковом ишнасе наиболее резко выступают изменения статики туловища (anteflexio et inflexio lateralis) и в меньшей степени флексия в суставах больной конечности. При комбинированном поражении возможны изменения статики во всех отделах анатомической позы.

Вопрос об изменении анатомической позы при люмбосакроншналгиях имеет не только специальный интерес для клинициста-невропатолога, но и для практического врача, для которого учет изменений анатомической позы явится средством, помогающим не только уточвить оценку результатов лечения, но и разобраться в вопросах агравации и симуляции у этой группы больных.

9. Н. В. Ковалов ко. Спинной мов кошки и кролика, как трансплантат для заме-

щения дефектов при травме периферических нервов.

Ранения периферических нервов, сеставляющие по данным различных авторов от 2 до 4% всех трави военного времени, могут сопровождаться значительными дефектами вервной ткани.

В 1935 г. Gosset и Bertran предложили замещение дефектов периферических нервов спишным моэгом кошки и кролика, обработанным формалином. При выборе трансплантата они остановились на спинном моэге, так кар он содержит мевлин, нервыме волокна в канатиках идут параллельно в продольном направлении и он беден соединительной тканью. Техника следующая: животное убивается, дореальный сегмент позвоночника резецируется, спинномозговой канал вскрывается и препарат фиксируется в точение суток в 20% формалине, после чого спинной моэг освобождается и позвоночного канала и вновь помещается в формалин. За несколько дней до употребления он в течение 24 часов промывается в стерильном физиологическом растворе и помещается в 60—90° спирт. Перед употреблением он кладется на месколько минут в теплый физиологический раствор.

При операциях на людях Gosset и Bertran'ом описаны 4 случая хороших результатов пересадки спинного мозга кошки и кролека у молодых больных после тяжелых травы. Хорошие результаты наступали через 2—3 месяца после операции. Чтобы объясиить такую быструю регенерацию, нужно предположить рост молодых нервных волокон не на 1 мм в демь,

а на 2 — 4 мм.

Докладчик произвел 12 экспериментов на собаках. Гистологически исследованы 8 случаев. Операции производились на нижней половине седалищного нерва во иссх случаях, на исключением трех, когда пересадка произведена в дефект n. tibialis. Резецировались участивнервов от 1 до 4 см и иставлялись трансплантаты от 1,5 до 5 см.

В функциональном отношения получены вполне ободряющие результаты: у всех собак черев полтора—два месяца после операции восстанавливельсь свободная ходьба, а в трех случаях молодые собаки черев 3—4 месяца после операции бегали и стояли на задвих лашах.

При всирытии собак через $1-5^1/2$ месяцов после операции трансплантат спинного мозга легко обнаруживался, он принимал желтый цвет, не наблюдалось сращений трансплантата с окружающими тканями; исключение составляли два случая, в которых было кровотечение при операции и раны зажили вторичным натяжением, но и тут развитие соединительной ткани было незначительное и трансплантат был подвижен и легко был выделен. Во всех случаях трансплантат как бы составлял одно целое с центральным и периферическим концами нерва, т. о. твердая оболочка трансплантата хорошо соединялась с эпиневрием. Бросалось в глава незначительное развитие центральной невромы.

При гистодогическом исследовании обнаружено во всех случаях прорастание центрального рубца молодыми волокнами, идущими преимущественно продольными пучками; лашънебольшое количество нервных волокон заходит в самый трансплантат, главная же масса идет
вдоль него, собираясь в большие или меньшие парадлельные пучки, прерастает периферический рубец и попадает в шванновский синтиций периферической культи. Во всех случаях, обследованных через два и больше месяцев после пересадки, обнаруживается нейротизеция нервов
голени вплоть до стопы и нейротизации икроножных мышц. Таким образом в экспериментах
на собаках новообразованные нервные волокна, как правило, идут не черев ткань трансплантата, а обрастают его и затем проинкают в периферический отрезок.

Трансплантат спинного мовга до $5^1/2$ месяцев сохраняет остатки структуры белого в серого вещества. Элементы мезевхимы (фибробласты, полибласты, макрофаги в гигантские клетки инородных тел) проникают в трансплантат, направляясь от центрального и перифери-

ческого отревков нервов.

В случае, где имеется вамещение трансплантата соединительной тканью, наблюдается прорастание трансплантата идущими пучками молодых нервных волоков.

Выводы

1. Наши опыты с пересадкой спинного мозга кошки и кролика, приготовленного по методике Gosset и Bertran'a, в дефект седалищного нерва собаки в функциональном отношению дали ободряющие результаты.

2. Трансплантат спинного мозга кошки и кролика в наших опытах вак целое не пророс молодыми нервными волокнами. Соединение центрельной и периферической культи происходило при росте молодых нервных волокон параллельными пучками вдоль трансплантата.

3. В ваших опытах наблюдалась мало выраженная центральная неврома и не вамечалось

сращения трансплантата с окружающими тканями.

4. Только ли фиксированный в формалине спинной мозг как целое не прорастает молодыми нервными волокнами, влияет ли его присутствие как вещества, содержащего липонды, на рост нервных волокон возбуждеющим и ускоряющим образом, какое влияние он оказывает на рост соединительной ткави — вопросы, которые мы выясняем в наших дальнейших опытах.

Настоящее сообщение является предварительным.

10. М. Д. Гальперин в В. И. Френкель. Рентичнотерапия заболеваний периферической нервной системы.

Докладчики сообщают о результатах рентгенотерации заболеваний периферической меривой системы. Всего было подвергнуто такому лечению 174 больных, с рецидивирующими пре-

Digitized by Google

вическими и подострыми формами, плохо поддаваешниеся другем лечебным воздействиям. Среди этих больных было также много лиц с врежденными и приобретенными заболеваниями позволочника (сакрализация, люмбализация, деформирующей спондилов). Больные подвергались превыуществевно частой рентгенотератии, в некоторых же случаях применялся комбинировенный метод лечения— рентген — днатермия. Большинество больных, а именно 121 чел., лечилсе в стациомире, остальные 53 чел.— вмбулаторно.

Техника и методика: при радинулитах освещались соответствующие сегменты при условии глубокой рентгенотерапии, общая дова на поле до 500 ч. При невритах и невралгиях, вроие места выхода корешков, облучали длиниим нерва до 300 ч. на поле. При невралгиях позвичного нерва облучали гассеров узел и его ветви при общей дове на поле до 300 ч. Интервал между сеансами 3—4 дня и в неготорых случаях повторение серии черев 6—

8 ведель.

Показателями оценки результатев лечения, помимо динамики объективных симптомов, служал — уменьшение или исчезновение боли, восстановление трудоспособиссти, повторность

приступов ваболевания.

Наибольшая вффективность рентгенотерации в смысло полного клинического вывдоровменя и восстановления трудоспособности, а также по быстрото вффекта, оказалась у больных с невралгиями, радикулитами; меньший вффект — у больных с явлениями неврита. В острых случаях получается хороший вффект, но давность заболования но имеет решающего значения в не является противопоказанием для рештгенотерапии.

Выводы

1. Репттенотерация заболеваний периферической первой системы принадлежит к числу атпавых и эффективных методов лечения.

2. Применение реитгенотерации не исключает возможности применения других физичечих методов лечения и в ряде случаев комбинирования терация является целесообразной.

3. Рентгенотерация дает хорошие результаты при рецидево и в случаях с врожденными вы првобретенными выболеваннями поввоночника (spina bifida, деформирующий спондилоз).

4. Рентгенотерапевтическый метод при заболеваниях периферической нервиой системы ислуживает широкого применения в стационарных и акбулаторных условиях.

11. Проф. А. П. Φ р и д м в в. Опыт лечения невралии V нерва YBY.

Методы терапви столь мучительного веболевания как невралгия тройгичного нерва, в том числе и хирургические, в гатряных и тяжелых случаях поражения V нерва часто не дают

полного ивлечения, либо оставляют тяжелые псследствия (изпример кератиты).

Нави использован навболее современный и мощный метод воздействия— токи ультравысокой частоты (УВЧ), давший следующие результаты. Из 8 случаев невралгия V нерва (стапловерное наблюдение) в 2 не было никокого эффекта. У данных больных, кроме поражения гройначного нерва, было еще органические поражение ц. н. с. В 6 случаях получены весьма быгоприятные результаты. Особенно блестящим был терапевтический эффект при затяжных тяжелых формах.

У больной Г., 46 лет, страдавшей 10 лет репиливирующими приступами невралгии V верва (на почво малярии), первые шесть облучений УВЧ не давали эффекта, но последние сеавсы привели к полному исчевновению приступов болей и объективным симптомам улуч-

пення. Срок наблюдения — 6 месяцев.

У больного П., 74 лет, страдавшего 9 лет тяжелой формой невралгии V нерва, при поступлении в стационар отмечалось до 160 приступов tie douloureux в день. При первых же ссавсах облучения УВЧ количество приступов стало уменьшаться в характер болей изменнася. Вскоре, после векоторого обострения, приступы невралгии исчезля полностью и более не возвращались. После исчезновения приступов, срок наблюдения в стационаре—3 недели, вие его—
3 месяца.

Дальнейшее накопление материала даст возможность выяснить глубже механизм благоприятного воздействия УВЧ при данной невралгии и при других нервных заболеваниях.

В этом ваправления вами ведутся не только иливические наблюдения, но и эксперимен-

подравния на животных.

Большое вначение вмеет тип коротковолнового генератора, условия его конструирования, ловровка и довиметрия, велична и положения влектродов и пр. Именео вдесь ваключается основа противоречий в оценке терапевтического действия УВЧ при тех или иных заболеваних. Знавие аппаратуры в данном случае также обязательно, как и умение правильно двагносцировать заболевание.

12. А. Я. Ловикая. Лечение периферического паралича лицевого нерва гипертони-

ческими растворами глюковы.

Несмотря на широкое применение осмотерации при заболеваниях центральной нервной системы, вопросы ее применения при заболеваниях периферических нервов до сих пор очень мало разработавы. Между тем в начальных стадиях неврита выпадение функции нерва ндет обмино не за счет нарушения его внатомической целости, а за счет сдавления его гиперемирозанной и отечной соединительной тканью. В таких случаях можно рассчитывать а priori за благоприятими терапевительной вффект дегидратационной терапии.

Исходя из этих предпосылок, докладчик примения гипертонические растворы в 23 случая острого периферического паралича лицевого нерва так называемого "простудного" происхов дения. Лечение проводилось внутривенными вливаниями 40% раствора глюковы по 10,0 первы 5—6 дий ежедиовно, затем чероз день. Число производенных вливаний варьировало, в зави симости от течения заболевания, от 2 до 15. Никакие другие виды терапии паральсьмое с эти ше применялись. Получены следующие результаты: в свежих случаях паралича лицевого нерь (дависстью в несколько дней) глюкова оказала в ряде случаев купирующее действие, в сс тальных случаях вначительно сократила длигельность заболевания (полное выздоровление че рез 2—4 дия); в случаях, давностью от 10 дней до 1 месяца, осмотерация уже не оказывал купирующего действия, но также значительно сокращала длительность заболевания (выздоровление через 10—25 дией после начала лечения); наконец в случае большей давности, гд имеет место уже не только гиперемия и отечность соединительной ткани, но и дозинтеграци осевого цилиндра, осмотерация оказалась мало эффективной, но и здесь в ряде случаев ов оказала некоторый эффект там, где все остальные применявшиеся методы лечения был бовуспешными.

жениях переферической нервной системы.

Вопросы .

Проф. А. Я. Пинес (Костене зчому). Имеан ан одинаковый режим питания экспериментальные животные?

Исследовались ли внутренние органы?

Исследовалась ли центральная нервная система?

Л. А. Шильников (Смолянову). Учитывалась ли регистрация трофических ивменений? Г. Г. Соколянский (Коваленко). Были ли поставлены контрольные опыты с пере-

резкой нервов бев трансплантата и их регенерация? Каков возраст животных?

(Вопрос в Гальперин). Насколько сокращался срок пребывания больных при рентгенстерации?

Проф. А. П. Фридман (Ловцкой). Исследовалась ли реакция перерождения и зависи-

мость от этого результатов лечения.

Заслуж. деятель науки проф. С. Н. Давиденков (Вербову). Придает ли докладчи значение защитной реакции мышц в патогеневе расстройства позы у больных с люмбомиватией?

Ответы

Ч А. С. Костенецкий. Экспериментальные животные были помещены в отдельные клетки, учитывалось количество всей даваемой пищи и количество свища. Клетка очищалась и проверялась; таким образом опыт выполнялся в чистом виде. Общее патолого-анатомическое исследование внутренних органов производилось, однако, без гистологического их исследования. Гистологически изучалясь интрамуральные ганглии, п. splanchnicus и др., при этом были обнаружены явления дегенерации. Центральная мервная система так же последовалась, но отчетливое изменение в ней отмечено только при интраневральном введении свинца.

Н. В. Коваленко. В настоящей работе, являющейся предварительной, контрольные опыты не ставились. Что касается возраста животных, то здесь специального подбора не дела-

лось: 3 собажи были старые, 4 молодые, остальные среднего возраста.

М. Д. Гальперии. Все больные являлись хрониками, до рентгенотерации находились

в стационаре 2 месяца, после рентгенотерапия—3—4 недели.

А. Я. А о в ц к а я. В связи с тем, что материал был поликлинический, реакция перерождения исследовалась не у всех, в тех же случаях, где это проводилось, реакция перерождения отсутствовала.

Проф. А. Ф. Вербов. (Давиденкову). По этому вопросу нет единого мнемия у развых авторов. Имеется ряд теорий: считают эти явления рефлекторной контрактурой, указывают вероль m. glutei med., Маргулис связывает это с нарушением симпатической и анимальной иннервации тонуса мышц.

Прения

а / Проф. Е. Л. Вендерович (по докладу Дойникова).

Патогистологические процессы различного происхождения и качества нередко дают чрезвычайно сходную, подчас и идентичную каргину. Для того чтобы отличить милиарную гумму от милиарного туберкулеза, мы нередко и в настоящее время вынуждены прибегать к бактериологическому исследованию. Затруднения встречаются при квалификации характера процесса и в остром его периоде. Еще больше их, когда мы имеем дело с состоянием исходивого рубца, хотя иногда и неходиний рубец имеет свою оригинальную физиономию. Предлежение докладчика изучить процесс в направлениях его экстенсивности обещает очень подвинуть вперед нашу патогистологическую диагностику. Это очендно хотя бы на того, что дифтерийный полиартрит дает добавочные поражения (паралич меба и аккомодации), которые



новрисущи полишевритам с ниой этнологией. Работа, которую предлагает вести докладчик, конечно, очень трудосикая, однако она обещает крупные успехи в смысле установления этнологического диагноза.

Доклад Сандомирского не убедна меня в том, что симпатический нерв содержит "чувствительные водония" в настоящем смысле этого слова. Расстройство чувствительности является все же следствием поражения тройничного нерва, котя благополучие того же гассерова увла вависит от состояния симпатикуса, носкольку кровообращение в этом увле регулируется последиям.

Доклад Фаворского убеждает нас в том, что и периферические первы с их фуникулярным строевием построевы, как и белое вещество спинного мозга, по тем же двумя основным принципам: соматическому и физиологическому. Особенно существенное значение должно вметь определение места нахождения волокои болевой чувствительности в каждом первном стволе. Это даст возможность путем надрезов бороться с болями, что успешно осуществляется уже при невралгиях тройничного нерва при ретроганглионарных надрезах.

Докладом Костонецкого подтверждаются в клинические факты, поскольку при свинцевом полниеврите в половние случаев могут быть обнаружены нарушения чувствительности. Свинцовые полиневриты, как и другие, представляют собою по существу неврит,

поражающий в первую очередь волокна, входящие в состав аксиллярного нерва.

Докавд Коваленко опровергает укореннышеся со времен Геда представление о темпах регенерации. У человека, по Геду, первые движения после перерезки наблюдаются по истечения года. У докладчика восстановление дангательной функции имело место по прошествии двух месяцев. Еге наблюдения двухимесяцев. Еге наблюдения двугих авторов показали, что щенки через $1^{1}/_{2}$ — 2 месяца после перерами седалищного нерва удовлетворительно передвигались. Возможно, что они приобретают му возможность и при отсутствии функции в мышцах, связанных с седалищным нервом. Поэтому было бы желательно исследовать влектровозбудимость инвервируемых седалищным нервом жышц. Такие повторные исследования могли бы ориентировать в степени восстановления и функции и предотвратить возможные ошибки в оценке хода регенерации в нерве. Удвительно, что транеплантированный спинной мозг, уплотненный в формалине, т. е., в сущности, чумеродное тело, не вывывает значительной реакции со стороны окружающих его тканей и не подвергается рубцеванию.

Доклад представляет исключительный интерес. Желательно проведение опыта с этим

трансплантатом на человоко.

Проф. А. Я. Пинес. Сандомирский в своем докладе представил ценные клинические наблюдения. Нельзя, однако, согласиться с его категорическим утверждением, что "нет основания ограничнамть вегетативную от анимальной мервной системы"; котя и нет абсолютных анатомо-гистологических критериев для их отграничения, тем не менее различаем же мы вегетативные узлы на нериферми, и вегетативные центры спинного, продолговатого и межуточного мозга. Поэтому правильнее было бы сказать, что нет оснований (ни анатомических, на физиологических) противопоставлять обе эти системы ввиду тесного их взаимодействия. Точно так же и утверждение докладчика о непосредственном участии вегетативной нервной системы в проведении чувствительности не может быть сделано на основании одних клинических наблюдений.

Нельвя в некоторых пунктах согласиться с терминологией докладчика Фаворского. Так он говорит о "проводящих путях перифереческих нервов". Между тем под проводящим путем следовало бы понимать систему невровов синаптически связанных друг с другом; в пределах одного неврона лучше пользоваться термином "проводника". Точно так же термин "архитектовика" правильное употреблять в отношении тех образований, которые имеют многозтамизую вла многоздерную слочетую структуру; в отношении периферических нервов лучше говорить о "внутриствольном строении" их, а не о архитектовике. Почему-то автор приписывает фатерпачиневым тельщам в подмелудочной железе роль регуляторов кровенаполнения, между тем из следовало бы рассматривать как рецепторы, объясняющие нам наличие боли при панкреатизы.

Даниме, представленные Костенецким, интересно сопоставить с недавно полученным Акуриагерра (нод руководством Лермитта) данными в его работе об экспериментальных полиневритат. Этот автор так же отметна различие токсического эффекта в зависимости от пути введения; точно так же он получил медленность эффекта при субкутанном воздействии. Однако, в противоположность Костенецкому, автор отметил при интравенозном введения быстрое появление параличей. Анатомическое поражение по данным Ажуриагерра преобладает в коре мозга (IV—V слои), в мозжечке (клетки Пуркинье), зубчатом ядре и сером веществе спавного мозга, в то время как нервные волокна оказались сохранными, автор объясняет появление параличей спинальным поражением. Мы видим, таким образом (особенно если обрататься еще и к другим литературным данным), различные результаты и различную интерпретацию данных, что приходится объяснить различием условий эксперимента (дозы, пути введения, явлотные). Существенное значение имеет выбор экспериментальных минотных, так как мы ваблюдаем разную реакцию в зависимости от вида животного: кролик, например, более чувствителен к свинцовому отравлению, чем кошка. Существуют еще и индивидуальные разлачив в реакции в привыкаеми к ядам; необходимы знания о метаболияме животных, который меняется с возрастом и с режимом питания; существенное звачение имеют вопросы

аллергии и сенсибилизации: так, у животных, предварительно соисибилизированных инъекцией сыворотки, отмечается другая степень изменений. Требуется также осторожность в применении полученных данных к кливние человека, где мы наряду с интоксикацией имеем обычно патологическое прошлое и в связи с втим явления интолерантности, невыносливости. В учении об экспериментальных полиневритах остается еще предметом дискуссии ряд важими вопросов: 1) вопрос о зарактере действия ядов и месте их приложения, 2) вопрос об автономности полиневритов и связи их с поражениями центральной нервной системы; является ле поражение передних рогов результатом невритических изменений или невритические изменения появляются в результате первичного поражения двигательных клеток передних рогов, жли

же мы имеем симультанное поражение периферии и центра. Изучение экспериментальных невритов пережило два активных периода: первый связан с открытием Валлеровского перерождения, второй-с травмами военного времени. Ввиду оборонного вначения, которое имеет это направление работ, необходимо способствовать дальнейшему его развитию. Доклад Б. С. Донникова касался некоторых общих вопросов. Вряд ли могут быть какие-нибудь принципиальные возражения против требования тотального исследования всей нервной системы и требования о тесной связи с общей патологической анатомией. Однако особенности гистопатологии нервной системы заключались не только в том, что она развивалась оторванно от общей патологии (что объясняется сложностью структуры порвной свстемы, наличием специальной методики и т. д.), но она развивалась в отличие от общей патодогии, в тесной связи с клиникой (неврологической и психнатрической) и с нормой. Вся история развития патологии нервной системы говорит об этом (прим. Кахаля, Монакова, Фолта и др.). Из этого доклада вытекает односторонняя связь с патологической анатомией, между тем правильная трактовка данных гистопатологии нервной системы требует двусторонней свяви: не только с общей патологией, но и с нормальной морфологией нервной системы и клинической. Что касается методики вскрытия и методики гистопатологического исследования, то на практике их приходится диференцировать от случая к случаю и видоизменять в связя с вадачами, так например, для взятия цилиарного увла у животных мы вообще используем путь черев главницу без вскрытия черепа, правда, для человека такой метод не является подходящим. Если метод Ниссля до сих пор был мало использован для периферической нервной системы, то это следует объяснить тем, что он не выявляет имеющегося богатства клеточимых типов, отростков, связей и окончаний.

Докладчик совершенно не назвал так же методики Вейгерта, которая дает неоценивме услуге при нвучении проводящих путей и при хронических их поражениях. Точно так же он

но назвал и глиозных методик, хотя и мы не склонны преувеличивать их вначения.

В заключение необходимо в порядке самокритики сказать, что хотя все заслушанные доклады представляют значительный интерес, однако сессия в целом пострадала от отсутствия обобщающего доклада по клинике полиневритов (в частности профессиональных), а также обобщающего доклада по терапии их. И есля бы доклады на указаниме темы имели место, то

практическая значимость нашей сессии от этого весьма возросла бы.

А. А. Шильников Проблема боли, которая была здесь затронута — сложна. Методы борьбы с болью многообразны, как и результаты. В механизме происхождения боли вмеют значение проитативные процессы в периферическом нервном волокие, чувствительной клетке, поэтому вмешательство на периферических волокнах дает положительный результат. Если клетка больна — всякое дополнительное раздражение усиливает боли. При табесе процесс ложанизируется в задних корешках. Как можно себе представить пользу от операции на участках дистальное очага поражения? Операция в этих случаях дает вффект, так как этим исключаются импульсы с периферии,

При пяточных болях — перерезка n. surae med. устраняет боль. При таламических болях

в одном случае был перерезан tr. sp. thalamicus и получился хороший эффект.

Выключение больных мышц с периферии приводит к исчезновению болей.

Хореоатетов некоторые ставят в связь с раздражением проприоцептивных проводников. Повтому, выключив рецепторные импульсы с периферии, можно устранить хореоатетов. Прав А. Г. Молотков, который ищет анастомовы между нервами. Все вмешательства должны иметь место на периферии.

В докладе Смолянова меня интересуют данные о нарушении трофики. Трофические язвы зависят от осложненной нечистой переревки. Вирхов в свое время затормозил развитие учения

о трофике.

(По докладу Бажутина). Вопрос об ишемическом неврите важен в военном отношения.

так как с втими случаями мы будем часто встречаться во время военных действий.

(По докладу Коваленко). Всякие трансплантаты обычно не достигают цели. Трансплантат

являясь чужеродным телом, рассасывается.

О. А. Гиве (по докладу Гальперии и Френкеля). В Рентгеновском институте в течение 5 поеледних лет мною совместно с д-ром Бликиной проводится рентгенотерация различных невралгий. В группе невралгии тройничного нерва наступало выздоровление в 13%, значательное удучшение в 43%, незначительное удучшение в 12% всех случаев и без удучшений в остальных случаях. При заболеваниях седалищного нерва выздоровление после рентгенотерыщии наступило в 40%, значительное удучшение в 12% случаев. В группу невралгии тройниченого нерва входили наиболее тяжелые случаи этого заболевания, больные дечились до того разными способами в безрезультатно. Особенно плохо поддавались дечению случаи заболеваний в которых раньше проводилось лечение алкогольными инфекциями. При невралгии трой-



муного верва лечение надо начинать с применения рентгенотерации и уже в случае веусил прибегать к другим методам. При заболеваниях седалищного нерва лечение, наоборот, ило начинать с физистерапевтических процедур. При невралгиях пояснично-крестцового сплечаях я ишпасе вначале применялось рентгеновское облучение на периферию и эффект допитался недостаточный, когда же методика была изменена и освещение производилось в можеть корешков—результаты получились значительно лучше.

Г. Г. Соколянский (по докладу Сандомирского). Вопрос о наличии в симпатичедой нервной системе волокон, проводящих болевые ощущения, нельзя считать окончательно аврешенным. Случан, на которые ссылается докладчик, где сохранялась проводниость болена ощущений, несмотря на полное повреждение поперечника спинного мозга, единичны в ли-

пратуре и нуждаются в проверке дальнейшими наблюдениями.

В огроммом же большинстве случаев при поражении спинного мозга мы отмечаем пол-

вто уграту всех видов чувствительности ниже уровня повреждения.

(По докладу Коваленко). Учитывая сроки регеперации и функциональной реституции вые перерезки периферических нервов, нельзя пренебрегать возрастным фактором: у молодых пентых, как мы могли убедиться лично, процессы регенерации и реституции протекают выстрее. Мы наблюдали, что у молодых щенков после перерезки седалищного при пределение пред

(По докладу Дойникова). Восьма ценны принципиальные установки докладчика, особенно шіштаємый им принцип тотального исследовання нервной системы. Следует приветствовать кніш докладчика к молодым невропатологам—смелее подходить к вопросвы неврогистоло-

💹 не пугаться трудностей лабораторной работы.

Члея корроспондонт Академии наук проф. Э. А. А с ратья н (по докладу Молоткова). Мне язовятею, какем образом докладчик измерял быстроту проводимости нерва при помощи момести. В докладе нет достаточных данных для опровержения теории Геда.

Данные докладчика корошо укладываются в схему, которая существует со времен

ілод-Бернара.

(По докладу Сандомирского). Возможно ли допустить, что симпатические нервы проводят южеме опущения? Принципивально вопрос решается в положительном смысле: в симпатиче-

ном верве имеются болевые волокна.

(По докладу Коваленко). Докладчик повторял опыты Госсе и Бертрана. Морфологически окстея довольно чистая картина регенерации. Многие физиологи утверждают, что только і вервных волоков регенерируют и полной физиологической реституции обычно не досимот. Чем объяснить ускорение регенерации? Мне кажется, что большую роль играет верда мозговая оболочка — как трубка, по которой, как по предуготованному руслу, идет регенерация рост нервных волокон.

(По докладу Ловцкой). Я не знаю, насколько большую роль могут играть здесь явления выртонама. 8,0 глюковы едва ли могут вызвать существенные изменения давления. Мне выстед что могут имоть значение изменения содержания инсулина в организме под влиянием

веденя гарковы. На это следует обратить внимание.

Проф. Б. С. Дойников (Пинесу А. Я.). Я упоминал только основные технические эгоды, включая методы серебрения Кахаля и его модификации. Я не упоминал других менью, которые применяются широко. Метод Вейгерта в острых случаях может дать хорошие разлаты. Уклон в сторону патологической анатомии в целях уяснения патогенеза необхоли. Это вриветствуется патологами, так как выключение из патогенеза нервного фактора не мако внеть места.

Патоморфологические данные имеют особую ценность при сопоставлении с хорошей истомы болевии. Комплексное и широкое исследование нервной системы может осветить нам

е один вопрос.

(По докладу Коваленко). Мне кажется, что эдесь вновь возрождается метод тубулизации.

Сминя незениями в опытах докладчика отличается от реакции ее при введении инородных

и в последнем случае имело место колоссальное рубцевание и эффокт равнялся нулю.

Экь не реакция мезениямы поразительна, нерв почти не сращен с окружающей тканью,

убри ининимально развиты. Рубец изоморфный—он моделируется по коду соединительноткан
и волокон нерва. Метод, конечно, требует еще проверки.

(По допладу Бажутива). Изменения наблюдаются и в окружающей ткани. Опыты Ходоса приявкой общей подвоздошной артерии показывают, что это ведет к изменениям неврипченого нарактера. При ишемии нерв реагирует воспалательной реакцией — разрастанием фифомметов. Очаги располагаются по ходу нерва пятнами. В мышцах—некротические очаги.

Б. А. Фаворский (заключительное слово). В своем докладе я касался главным обмом работы, проведенной над грудобрюшным и частично над пограничным симпатическим стелом; полученные данные переносить на другие нервы еще преждевременно. Фатер-пачинами тельцам я придаю значение, как образованиям, оказывающим регуляторное влияние за кроялесе давление.

А. С. Костенецкий (заключительное слово). Докладчик благодарит проф. Пинеса за размане на автора, выполнившего аналогичную работу, в которой приводятся такие же выводы в отношение подкожного введения свинцовых соединений. Кроме того проф. Пинесом совершенно правильно оценено основное направление работы докладчика, стремившегося через широко поставленный эксперимент приблизить свои выводы к клинике человека.

Об изменениях при свинцовых отравлениях в центральной нервной системе докладчим уназывает, что последнее он наблюдал в клетках Пуркинье при интраневральной интоисимации, но в докладе об этом умалчивалось по двум есображениям:

1) тема доклада была сужена указанием о наличии изменений лишь в периферической

нервной системе и

2) в дополнительной, к основной работе по поводу проверки данных Виллаверде о ряде гистопатологических изменений в центральной нервной системе иет еще окончательного заключения Б. С. Дойникова.

Л. Я. Пинес ватронул важный вопрос о влиянии изменений, имевшихся уже в пержфе-

рической нервной системе, на центральную нервную систему.

В нашей работе имеется третья глава, в настоящее время также ваконченная, но още непроредактированная Б. С. Дойниковым. В этой главе, посвященной "вопросу о механивмо действия свинцовых соединений, вводемых интраневрально", данный вопрос затровут и в объяснение его приведен ряд экспериментальных, биоклинических и гистологических исселедований, но выводы этой части работы докладчик не считает возможным подробно оглашать, указав лишь на некоторые частности вопроса.

Председатель васлуж, деятель науки проф. С. Н. Давиденков в своем резюме указывает на научную цевность настоящей конференции, на которой присутствующие услышали много нового. Подчеркивает важность доклада Б. С. Дойникова, правильно формулеровавшегоидею патоморфологического исследования нервной системы в виде комплексного ее изучения, принцип тотального ее изучения. Отмечает большую роль школы проф. Дойникова (Косте-

нецкий и др.) в изучении периферической нервной системы.

Исключительно интересные данные представлены в докладе А. Г. Молотиова о внутревних физиологических закономерностях в периферической иннервации. Прочие доклады жасались строения периферического нервного ствола (Фаворский) и работы экспериментального зарактера (Костенецкий). Клинические доклады представлены недостаточно (Бажутив. Сандемирский, Вербов). Ряд сообщений (Фридман, Смолянов, Гальперии и Френкель, Ловциая, Коваленко) представляет новый вклад в дело лечения заболеваний периферической нервной системы.

Л. Склярчик, Г. Соколянский

В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ"

Во второж номере журнала "Советская психоневрология" за 1938 г. была напечатана ит доцента Д. В. Афанасъева "Влияние клещовой лихорадки при нервных и психических **≰**мывиях[®]. Считая что доцент Афанасьев допустил в своей работе целый ряд неточкиї, объясняємых тем, что автор присвона чужой труд, я позволна себе обратиться к вам

истоящим письмом.

В указанной работе доцент Афанасьев пишет: "Мон наблюдения над паралитиками, емяния среднеавиатским влещевым спирохетовом, проводившиеся в течение трех лет, погия.... Действительно, начиная с 1934 г. я воду работу в психнатрической больнице имента по заражению паралитиков и шивофреников клещевым возвратным тифом штаммами, аминяным мною. Будучи по специальности паразитологом, я договорился с докторами узведовой, Блиновским и Афанасъевым, что отбор и наблюдение над психическим состояих больных будет лежать на них. Инициатива самой работы, а в дальнейшем техническое волление самого варажения больных и, наконец, наблюдение над течением самого спиро-тим межала исключительно на мне и на д-ре Кенорконе, который в первый год работы рынимы в ней участие. Между тем доцент Афанасьев считает возможным писать в своей моте: "прививочный материал был любевно предоставлен нам научными сотрудниками женствеского виститута микробнологии и впидемиологии (Ташкент) Кеворковым Н. П. Сортении М. С., принимавшим непосредственное участие в проведении прививок в нашей измирической больнице" (стр. 78).

Дальше (стр. 80): , техника прививки спирохетова может быть двоякая ...

Эта способы и применялись много совместно с Блиновским, Кеворковым, Софиевым и mmo.

На самом же деле ни Блиновский, ни Эскин, ни сам автор статьи доцент Афанасьев мерично не принимали участия в проведении прививок.

Доцент Афанасьев занимается плагиатом, утверждвя, что он принимал хотя бы малейже учестве в проведении прививок. Он только использовал истории болозни после того, как

шою сну были сообщены фаннани привитых.

Далее автор (стр. 78) пишет: "В 44 случаях была произведена только однократная приим. в 17 случаях двукратная и в 5 случаях трехиратная. Промежутки между повторными выжинями были в среднем от 2 до 5 месяцев⁴. В данном случае доцент Афанасьев не размает, ято проводил эту работу, тогда как на самом деле работа проводилась мною совмепо с Кеворковым и данные эти были опубликованы в "Бюллетене Узбекистанского института воприментальной медицинм ва 1937 г., причем, так как заражение проводнам искаючетом мы, то нам прекрасно известно, что повторных (двукратных) заражений было провито только 12, а не 17, как это указывает доц. Афанасьев. В конце работы доц. Афанасьев раводит историю болезии больного малярийным психовом, леченного спирохетовом.

История болевии мне была прекрасно знакома и только после выписки больного я имел суща поделяться с доцентом Афанасьовым об этом, как мно казалось, новыясненном случае. жоте Д. В. Афанасьова. Но как обращаются с историей болезни доцент Афанасьов. Он инчимет в историю болезии не существовавшие там фразы. Приведу пример: в записи от 17 козя добавляются слова: "в крови обнаружены Plasmodium malariae tertianae". Кстати ска-

ип, существует ли такой гибрид, как Plasmodium malariae tertianae?

Дале. Вставляется новая запись: "З ноября приступ маляран с ознобом. В крови плистав третдневней малярин. Температура утром 39,5°, вечером 39,6°. Сделана прививка пеценого тифа Spirochaeta sogdiana. Штамм крыса "Чирчик"... и так далее. Зато выпусмется зажущейся вредной автору фраза в истории болезни в записи от 19 июня: "консультиры с терепевтом. Сележенка прощупывается. Температура объясняется инфицированием. рав' (у больного были еще при поступлении две рваные раны, о которых тоже упустил гомануть доцент Афанасьев в истории болезии). Одним словом, история болезии "причесывется под двагнов *милярийный психов*. Автор считает, поведимому, недостаточным, что з анимене у больного была малярия.

Но странное дело, больному с малярийным психовом, у которого 3 ноября утром приступ малярии с температурой 39.5° (вечером 39.6°), почему-то вместо кинина, аксижния поподносится привывка возвратного тифа того же 3 ноября.

И все это только ради "интересного" случая. Прививку этому больному делал я, и я, к сожалению, для автора, не могу взять на себя ответственности за такое лечение приступов малярии. Приступов, так же как и находок малярийных паравитов, не было.

Повидимому, доцент Афанасьев и в дальнейшем собирается "работать" теми же методами: "Нами продолжаются дальнейшие прививки и клинические наблюдения..., о результатах которых будет сообщено в дальнейшем"— пишет он (стр. 79 — 80). Прививки действительно мною и в течение 1938 и 1939 годов ведутся, только я не заметил, чтобы ва этини больными вел наблюдение Д. В. Афанасьев.

Прилагаю фото истории болезни, приведенной в работе Д. В. Афанасьева, где при сли-

чении видны "поправки", внесенные автором.

Доцент Софиев

В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ"

Прошу на страницах Вашего журнала поместить следующее.

Во втором номере журнала "Советская психоневрология" за 1938 г. была помещена моя статья под заглавием: "Влияние клещевой лихорадки при нервных и психических заболева-HHRY .

В этой статье имеется ряд ошибок:

1) В работе не указано, что инициатива работы по прививке спирохетоза в психнатрической больнице принадлежала доц. Софиську и Коворкову. Прививки спирохетоза в больнице начаты были указанными лицами с 1934 г.

2) Прививки спирохетова проводнансь непосредственно доцентом Софиевым с 1934 г. по настоящее время. Доцент Кеворков принимал участие в проведении прививок только в 1934 г. Указанные лица являются сотрудниками Узбекистанского института эксперимен-

тальной медицины.

Сам же я, так же, как д-р Эскин и Банновский, никакого участия в проведении прививок не причимали, водя лишь чисто психнатрическое наблюдение над основным контингентом нефицированных больных.

Таким образом приведенная в работе фраза: "техника прививки спиролетоза может быть двоякая: либо ... эти способы и применялись мною совместно с Блиновским, Кеворковым, Со-

фиевым и Эскиным^е является неправильной.

3) Сводения о повторных заражениях мною взяты из работы доцента Софиева и Коворкова (работа опубликована в Бюллетене Увбекистанского института экспериментальной медицины в 1936 г., о чем мною не было упомянуто в работе).

4) В приведенной истории болевни больного К-ов плазмодии были обнаружены во в начале (17 июня, 3 ноября), как это указано в работе, а только в день вышески больного. Паразиты были обнаружены доцонтом Софневым, так как он занимался специально паразитологической частью наблюдения ва привитыми больными.

Таким образом меняется трактовка приводенной мною в работе истории болезки.

Доцент Д. В. Афанасьев 10 ноября 1939 г.

ОТ РЕДАКЦИИ

Помещая письма доц. Софиева и доц. Афанасьева, редакция считает необходимым отметить, что доп. Афанасьев неправнаьно квалифицирует допущеные им действия как "ошибки". В действительности речь идет о недопустимых метедах ведения и публикования научной работы, которые должны быть решительно осуждены советской научной общественностью.



ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА ЖУРНАЛА

"СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ"

НА 1940 ГОД УСТАНОВЛЕНА В 86 РУБЛЕЙ ЗА 6 НОМЕРОВ

* * *

ПОДПИСЧИКИ, ВИЕСШИЕ ПОДПИСНУЮ ПЛАТУ В РАЗМЕРЕ 24 РУБЛЕЙ И ЖЕЛАЮЩИЕ ПОЛУЧАТЬ ЖУРНАЛ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ГОДА В КОЛИЧЕСТВЕ 6 НОМЕРОВ, ДОЛЖНЫ ДОСЛАТЬ 12 РУБЛЕЙ ПО АДРЕСУ:

ХАРЬКОВ, ДОМ ПРОЕКТОВ, 5 ПОДЪЕЗД, ЗЭТАЖ. ОБЛАСТНОЙГАЗЕТНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

ГОСМЕДИЗДАТ УССР, ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТНО-ЖУРНАЛЬНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ # Sovetskara prikhonevrologiic

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН

НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР

И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

UNIVERSITY OF CALIFORNI
SEP 25 1940

№ 3

1 9 4 0 RHEB • MEДИЗДАТ • XAPЬКОВ

СОДЕРЖАНИЕ

М. И. Зинтерман (Киев). Двигательная хронансия при люмбоншиалгиях . 3
Проф. А. Е. Кульков (Москва). К или- нике и патогеневу субарахнондаль- имх кровоналияний
А. И. Розенбойм (Одесса). Поврожде- ния спинного мозга при передомах позвоночника
X. И. Ерусалимчик (Москва). К семнотике поражения шейного отдела спинного мозга
В. А. Гуревич (Харьков). К клинике по- ражений шейного симпатикуса 45
Проф. К. Н. Третьяков и О. А. Олей- никова (Саратов). К вопросу о пер- вичных атрофиях мозжечка 50
Доц. Н. А. Золотова (Харьков). Ред- кий случай недоразвития мовжечка и гетеротопия мовжечковой коры. 59 Р. М. Ицыкович (Харьков). К вопросу о туберкулемах мозга 70
В. М. Мухин (Харьков). К методике применения судорожной терапии (опыт внутривенного введения камфоры)
В. М. Шпак (Одесса). К проблеме пси- когений на почве дефектных со- стояний. Сообщение 1. Психогеные "реакции экзогенного типа" на почве дефектных состояний 91
Доц. Н. П. Татаренко (Харьков). Опыт анализа шизоидных реактив- ных психозов
RNJAM9ОФНИ RAHРŲAH
Научные конференции невропатологи- ческой секции Ленинградского об- щества невропатологов и психи- атров

TABLE DES MATIÈRES

motrice dans les lomboischialgies . 3
Prof. A. Koulkov (Moscou). Contribu-
tion à l'étude de la clinique et de la
onthogénie des hémorrhagies soub-
arachnoidales
A. Rosenboim (Odessa). Lésions de
la moelle épinière dans les fractures
de la colonne vertébrale 29 H. lerousalimichik (Moskou). Contribu-
tion à l'étude de la sémetologie des
lésions de la moelle épinière dans
le région cervicale
la région cervicale
à l'étude de la clinique des le-
sions de la partie cervicale du nerf
sympathique
sympathique
kova (Saratov). Sur les atrophies
primaires du cervelet 50 Prof. agr. N. Zolotova (Kharkov). Un
Prof. agr. IV. Zolotova (Knarkov). On
cas rare de développement incom- plet du cervelet et hétérotopie de
l'écorce cérébellaire
R. Itzykovitch (Kharkov). Contribu-
tion à l'étude des tuberculomes ce-
rébraux
V. Moukhine (Kharkov). Sur la mé-
thode de la thérapie par convulsions
(un essai d'injection intra-veineuse
de campure).
V. Schpak (Odessa). Contribution à l'étude des psychogénies se dévelop-
pant sur le fond d'états défectueux.
1-a communication. Keaction psy-
chogènes du type dit exogène sur
un fond d'états défectueux YI
Orof agr N. Tatarenko (Kharkov).
Un essei d'analyse des psychoses schizoïdes réactives 100
INFORMATION SCIENTIFIQUE
Conférences scientifiques de la section
neuropathologique de la Société des
neuropathologistes et allénistes de
Léningrad 108

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
И ПЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Ответственный редактор проф. М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь доц. О. И. ВОЛЬФОВСКИЙ

Редакционная коллегия доц. П. Я. Гальперин, васлуж. проф. . И. Гейманович, васлуж. проф. А. М. Гринштейн, проф. А. Б. Иозефович, проф. Е. А. Попов, васлуж. деятель науки проф. В. П. Протопопов, проф. Л. И. Смирнов, проф. Т. И. Юдин

№ 3

МЕДИЗДАТ

Адрес редакции: Харьков, ул. К. Либкиехта, 4, редакция журнала "Советская психоноврология".

Ответственный редактор проф. М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ

Антредактор доц. О. И. Вольфовский. Корректор А. С. Гольбері. Технорук П. Н. Копейчик

Сдано в произв. 20-IV 1940 г. Подписано к почати 17-VII 1940 г. 7 поч. лист. л. $3^1/2$ бум. листе. В 1 бум. листе 152.000 вн. Форм. бум. 70×108 . Уполн. Харобллита Д-14274. Зак. № 357. Тираж 2250.

Типография им. М. В. Фрунзе. Харьков

Есан и мурнале будут обнаружены дефекты, просим прислать для обмена по адресу: Харьков, тип. им. Фрунов пер. Фрунов, б

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ДВИГАТЕЛЬНАЯ ХРОНАКСИЯ ПРИ ЛЮМБОИШИАЛГИЯХ

М. И. Зингерман

KROB

Из клиники нервных болевней (вав. проф. В. Г. Лабарев) Киевского института гигиены труда и профзаболеваний (директор доцент В. П. Горве)

Хронаксия при люмбоишиалгиях очень мало изучена. В литературе нам удалось встретить только единичные работы.

Гринштейн и Барановский исследовали хронаксию m. tibial. ant. и m. gastrocnem. у 5 больных неврелгией седалищного нерва и 5 больных неврентами седалищного нерва и обиаружам изменения, на основании которых приходят к выводу, что хронаксия может дать объективное доказательство существующего заболевания в случаях, где с помощью других методов то не удвется сделать. Из таблицы, которую приводят в своей работе Гринштейн и Барановский, видво, что в части случаев они констатировали удлинение хронаксии и m. tibial. ant. и m. gastrocnem. на больной стороне, в других—удлинение хронаксии только одной из этих имищ, в нескольких случаях укорочение хронаксии m. gastrocnemi. В 9 случаях ив 10 Гринштейн и Барановский обнаружели нарушение нормальных взаимоотношений между m. tibial. ant. и m. gastrocnem., при этом в 3 случаях хронаксия m. tibial. ant. была больше хронаксии m. gastrocnemi, т. е. имелось извращение нормальных взаимоотношений. В 8 случаях хронаксия была изменена и на стороме здоровой, что Гринштейн и Барановский в 2 случаях объясняют двусторомностью процесса, в остальных реперкуссивными механизмами.

Марков приводит в своей монографии случай невралгии седалищного нерва, где наблю-

мысь укорочение кронански m. tibial. ant. и m. gastrocnem.

Бургиньон, не выделяя в своей менографии отдельных видов невралгай, упоминает только о процессах раздражения периферического нерва, при которых, как и при первой стадии детеверации, наблюдается укорочение двигательной хронаксии. В своем докладе на слезде неверких невропатолосов в Висбадене в 1932 г. Бургиньон выделил синдром рефлекторной хронаксии при поражении периферического чувствительного неврона. Синдром рефлекторной хронаксии характеризуется увеличением хронаксии мышц в 2—6 раз или укорочением се в 2 раза и появлением гетерохрониям между нервом и мышцей; гетерохрониям скамивается или в увеличении хронаксии мышцы при остающейся неизмененной хронаксии нерва, или в одновременном увеличении хронаксии нерва, не достигающей, однако, хронаксии нерва, или в одновременном увеличении хронаксии нерва, не достигающей, однако, хронаксии

хишпи.

Уже при окончание нашей настоящей работы и подготовки ее и печати мы познакомидись с работой Поппи (Роррі) о хронакски при вшиасе. На своем материале Поппи констатаровал в 70% укорочение хронаксии мышц, в 24% — ее удлинение, а в 6% укорочение хроваксни в одних мышцах и уданновие ее в других. В ряде случаев, процента которых Поппи ве приводит, имежнее изменения хронаксии мышц и на стороне вдоровой. Взаимоотношение между кронанскей мышц больной и здоровой ноги представляло следующие варнанты: в части случаев хронаксия была укорочена или удлинена на обекх погах, в части случаев — укорочена 🔤 здоровой ноге и удлинена на больной. Укорочение или удлинение хроваксии мышц Поппи объясняет степенью интенсивности патологического процесса, выражающегося в одних случаях признаками раздражения, в других— выпадения; двустороннее изменение хронаксии автор объясняет двусторонней докализацией болезненного процесса в корешках, придерживаясь возврения Путти (Putti) о зависимости ишиалгических процессов от изменения суставных отростков по типу деформирующего спондилита. Поппи исследовал, главным образом, хронажено m. tibial. ant. m m. gastrocnemii; в части случаев кронаксию n. crural., m. solei, m. glut. maxim. в отдельных головок m. quadricip. femor., не исследовал хронаксию n. peronei и n. tibial. В части случаев Поппи исследовал чувствительную пронаксию п. cutanei femor. poster., комных веточек n. peronei и n. saphen.

Изменения чувствительной хронаксии проявлялись в ее укорочении или удлинении. В части случаев укорочение чувствительной хронаксии сопровождалось одновременным уко-

рочением двигательной хронаксии мышц соответствующей территории, в части случаев с язмененной двигательной хронаксией чувствительная хронаксия была нормальная. Удлинение чувствительной хронаксии наблюдалось только в случаях, где имелись объективные расстройства чувствительности. Совершенно не освещает Поппи в своей работе взаимоотношений между хронаксией нерва и мышцы, не касается также проблемы субординации.

Нами исследованы 79 больных люмбоишиалгиями различных клинических типов.

Для исследования хронаксии мы польвовались сконструированным в Киевском институте гигиены труда и профзаболеваний маятником Гельмгольца и приспособленным к нему источником питания в виде аккумуляторной батареи в 240 V.

Исследование хронаксии мы производили в комнате, где температура воздуха колебалась в пределах $18-24^{\circ}$ С. Мышцы передней поверхности ноги исследовались, когда больной лежал на спине, мышцы задней поверхности— когда больной лежал на животе.

При исследовании люмбоишиалгий мы ставили себе целью, главным образом, установить хронаксические изменения, наблюдающиеся при люмбоишиалгиях как на больной стороне, так и на здоровой с точки зрения использования этих изменений для ранней диагностики. Нас интересовали при этом не столько абсолютные величины хронаксии, как взаимоотношение между нервом и мышцей, между агонистами и антагонистами. Взаимоотношению между хронаксией нерва и мышцы, между агонистами и антагонистами придают последнее время особое значение с точки зрения изучения явлений субординации, заключающейся, как известно, в том, что хронаксия периферического неврона меняется под влиянием деятельности нервных центров; хронаксия антагонистических невронов, по установленному впервые Ляпиком закону субординации, зависит не от особенностей конструкции этих невронов, а от действия на них высших центров, так называемых центров субординации.

В соответствии с поставленной нами вадачей мы в каждом отдельном случае исследовали на больной стороне и на вдоровой хронаксию n. peronei и n. tibialis и ряда иннервированных ими мышу, в отдельных случаях мы исследовали также хронаксию m. quadricip. femor. и ягодичной мускулатуры.

На обследованном нами материале мы в части случаев обнаружили укорочение хронаксии на больной ноге. Приводим для примера описание двух случаев:

7.— Больной Б—в, 58 дот; поступил в клинику 19 июня 1936 г. Первый приступ болей в правой ноге по нисходящему типу в 1917 г., второй — в январе 1936 г., последний приступ—28 мая 1936 г.

Объективно: болезненны при надавливании ягодичная мускулатура и икра правой ноги, правые коленный и ахиллов рефлекс понижены.

Данные хронаксии

	<u> </u>	
	Правая вога	Левая нога
M-lus tibial. ant. (нижняя точка)	30 V - 0,12 c.	32 V—0,18 c.
" peroneus longus	43 - 0,22 - 70 - 0,2	42 , -0,22 . 70 , -0,36 .
. " extens. digitorum long	40 . — 0,17 .	58 . — 0,17 .

2- Шв., 23 лет; находился в клиннке с 13 сентября до 13 октября 1936 г. Впервые заболела левая нога по нисходящему типу в феврале 1936 г.

Объективно: поясничный лордов сглажен, ограничена подвижность поясничного отдела позвоночника. Болезненны L_4-L_5 , ягодичная мускулатура, мышцы заднего отдела бедра и икра левой ноги; симптомы Лясега и Кернига на левой ноге; в спинномозговой жидкостя белка (0.199_{100}^{+}) , лимфоцитов 1 в 1 куб. мм, RW отрицательная.

/	Правая нога	Левая нога
M-lus tibial. ant. (semmess yours)	36 V-0.1 c.	38 V-0,09 c.
" peroneus long	46 " — 0,15 "	48 . — 0,1 .
" extens. digitor. long	46 ,, -0,15 ,	36 - 0.11
N. peroneus	12 , -0.16	14 . — 0,16 .
M-lus gastrocnem. внутр. год	60 " — 0,36 "	48 - 0.18
" flexor digitor. long	. 60 " — 0,44 "	54 - 0.18
N. tibialis	22 " – 0,3 "	22 0.22.

В первом из приведенных случаев на больной ноге укорочена хронаксия m. tibial. ant. и m. gastrocnem. и отсутствует обычный гетерохронизм между m. peron. long. и m. gastrocnem., во втором случае укорочена хронаксия m. tibial. ant., m. peron. longi, m. extensor. digitor. longi, m. gastrocnem. и n. tibial. на больной ноге.

Следует отметить в первом случае явление, наблюдавшееся нами и у других больных, а именно — укорочение хронаксии при одновременном понижении коленного и ахиллова рефлексов на больной ноге, т. е. наличие хронаксического синдрома раздражения в виде хронаксической перевозбудимости при клинических признаках выпадения; мы делаем на этом основании вывод об.отсутствии определенной связи двигательной хронаксии с состоянием суложильных рефлексов.

В части случаев мы наблюдали удлинение хронаксии на больной стороне. Приводим для примера описание одного из случаев.

3.— Б.— к., 57 лет, находился в клинике с 26 мая до 26 мюня 1937 г. Впервые заболела левая нога по нисходящему типу в 1927 г., перенес с тех пор 5 приступов обострения.

Объектевно обследенны край крестца слева, ягодичная мускулатура, мышцы заднего отдела бедра и икра левой ноге; симптом Лясега на левой ноге и перекрестный; сколноз поясначного отдела позвоночника, обращенный выпуклостью вправо; ограничена подвижность поясначного отдела позвоночника; в спинномозговой жидкости белка 0,33°/00, лимфоцитов — 3 в 1 куб. мм. RW отрицательна.

Даншые хронаксии

-	Правая нога	Левая нога
M-lus tibial. ant. (нежняя точка)	30 V—0,1 c	26 V - 0,18 c.
" peroneus long.	48 . — 0,2 .	46 . — 0,32 .
" extens. halluc. long	$48_{m} - 0.28_{m}$	40 , -1.8 .
N. peroneus	20 . — 0,18 .	20 , - 0,24 .
M-lus gastrocnem. внутр. гол	40 0,36 .	50 . — 0,6 .

В приведенном случае на больной ноге удлинена хронаксия m. tibial. ant., m. peronei longi, n. peronei, m. gastrocnemii, особенно резко удлинена хронаксня m. extensor. halluc. longi и резко нарушен изохронизм между хронаксней m. extensor. halluc. long. и п. peronei при отсутствии двигательных выпадений в виде паралича или пареза.

Укорочение или удлинение хронаксии на больной стороне не представляет особых затруднений для толкования; одно и другое явление могут быть объяснены как различные фазы одного и того же процесса, где на смену явлениям синдрома хронаксического перераздражения наступают явления понижения хронаксической возбудимости. Констатированное в третьем

случае нарушение нервно-мышечного изохронизма при отсутствии двигательных выпадений свидетельствует о необходимости внести поправки в формулированный первоначально Ляпиком закон изохронизма, как условия нормального функционирования нервно-мышечного аппарата. В соответствии с новейшим возврением, в частности с данными советских авторов (Уфлянд, Магницкий), мы считаем, что нарушение нервно-мышечного изохронизма следует рассматривать как проявление нарушения нормальных субординационных взаимоотношений, не отождествляя это явление с выпадением двигательной функции.

В части случаев наряду с укорочением или удлинением хронаксии на больной стороне нами обнаружены изменения хронаксии в аналогичном направлении и на стороне здоровой. Пример укорочения хронаксии в тибиальной группе мышц и п. tibial. здоровой стороны представлен приведенным

нами ниже описанием.

4.— Г.—ко, 32 лет; находилась на лечении в клинике в октябре 1937 г. Впервые заболем правая нога по нисходящему типу в 1936 г., второй приступ в сентябре 1937 г.

Объективно: сколнов поясначного отдела позвоночника, обращенный выпуклостью вправо; ограничена подвижность поясничного отдела позвоночника; болезненны L4, ягодичные мышцы справа; люмбаливация S₁.

Данные кронаксии

·	Правая нога	Левая вога
M-lus tibial. ant. (нажняя точка)	70 V— 0,12 c.	80 V—0,14 c.
" peroneus longus	90 0,2 .	92 . — 0,12 .
" extens. halluc. long	68 0,16	68 0,28 .
N. peroneus	24 . — 0,16 .	460,18 .
M-lus gastrocnem. внутр. гол	86 0,14 .	86 0,1 .
" soleus внугр. гол	100 0,16 _	100 0,16
N. tibialis	68 - 0.16	68 . — 0,1 "

В приведенном случае обращает на себя внимание выраженное укорочение хронаксии n. tibialis и тибиальной группы мышц на обеих ногах, особенно на здоровой, и нарушение нормального гетерохронизма между тыльными и подошвенными сгибателями стопы и пальцев. На здоровой ноге взаимоотношение между хронаксией m. extensor. halluc. long. и хронаксией тибиальной группы мышц, а также между хронаксней n. peronei и n. tibial, изменение в противоположную сторону, а именно в сторону укорочения хронаксии n. tibial. и иннервируемых им мышц. Изменение нбрмального гетерохронизма между агонистами—антагонистами не может быть рассмотрено с точки зрения одних только явлений хронаксической перевозбудимости тибиальной группы мышц и n. tibial.; такое объяснение особенно мало приемлемо для здоровой ноги, где клинически отсутствуют жакие бы то ни было признаки поражения n. ischiadici. Наиболее приемлемым для объяснения нарушения иормального гетерохронизма между агонистами—автагонистами в описанном случае является предположение о вызванном болевненным процессом нарушении нормальных субординационных взаимоотношений; на больной ноге нарушение нормальных субординационных взаимоотношений обусловлено самим болезненным процессом на периферии, нарушение субординации на эдоровой ноге может быть объяснено действием механизмов реперкуссывного характера.

Приводим описание случая, где наряду с удлинением хронаксии на больной ноге констатировано и удлинение хронаксии на стороне здоровой.

5.— К.—шё, 55 лет; находился на лечении в клинике в сентябре 1937 г. Впервые заболела правая нога по нисходящему типу за 5 месяцев до поступления в клинику, в течение

2 месяцев чувство одеревянелости в тыле стопы по наружному краю.

Объективносо поясничный дордов сглажен; невначительный сколнов поясничного отдела позвоночника, обращенный выпуклостью вправо; ограничена подвижность поясничного отдела появоночника; болевненым ягодичная мускулатура, вкра и ахиллово сухожилие правой ноги; симптом Аясега на правой ноге; на рентгеновском сниме многочисленые костные шипы по доли тел поясничных появонков.

Данные хронажени

	Правая пога	Левая нога
M-lus tibial. ant. (HEMMAN TOURS)	70 V— 0,3 c.	72 V—0,14 c.
, peron. long.	70 . — 0,6	78 . — 0,22 .
" extens. halluc. long.	68 . — 0,44 .	86 0,16 .
N. peroneus	44 . — 0,4 .	44 " — 0,2 "
M-lus gastrocnem. BHYTP. FOA	78 . — 0 ,6 .	82 . — 0,4
" soleus внутр. гол f	68 0.3	76 0,4
N. tibialis	56 . — 0,2 .	50 . — 0,16 .

В приведенном случае наряду с изменениями на больной ного (удлинение хронаксии перонеальной группы мышц, нарушение изохронизма между n. tibial. и m. gastrocnem) констатировано удлинение хронаксии m. solei на здоровой ноге, несколько уменьшено и нормальное взаимоотношение между n. tibialis и m. gastrocnem.

Изменение хронаксии на так навываемой здоровой стороне, как нами уже отмечено выше, в части случаев представляет собою результат реперкуссивного действия, в ряде же случаев изменение хронаксии на обеих ногах свидетельствует о двусторонней локализации процесса, котя и отсутствуют обычные клинические симптомы. В некоторых наших случаях при наличии значительных изменений хронаксии на обеих ногах имелись и клинические указания насчет двусторонней локализации процесса. Приводим для примера описание одного из случаев.

6.— Б.— к., 52 лет; находился в илинике с 20 октября до 17 ноября 1937 г. Заболел левосторонней люмбоншналией по нисходящему типу в конце августа 1937 г., с октября появились боли и в правой ноге.

Объективно: поясничный дордоз сглажен; огращичена подвижность поясничного отдела позвоночника; болознечна ягодичная мускулатура и икры обеих ног, m. quadrat lumbor. слева; симптом Аясега двусторонний; ахиллов рефлекс резко ослаблен на правой ноге, правый коленный рефлекс помижен; на рентгеновском снижее отдельные мелкие шипики в области L4 справа.

Данные хронаксии

,	Правая нога	Левая нога
M-lus tibial. ant. (вижняя точка)	54 V—0,18 c.	56 V—0,1 c.
n peroneus long	70 . — 0,4 .	70 0,24 .
" extens. halluc. long	66 . — 0.14	76 , -0,2
N. peroneus	40 - 0.3	40 0,2 .
M-lus gastrocnemius	60 , - 1,8 .	62 . — 1,8 .
» soleus	70 - 0.22	70 . — 0,16 .
N. tibialis	30 . — 1,2 .	30 . — 0,2 "
M-lus rectus femoris	94 - 0.12	84 . — 0,08 "

В приведенном случае на обеих ногах резко удлинена хронаксия m. gastrocnem., в этом же случае имеется на правой ноге нарушение нервномышечного изохронизма между n. tibial. и m. soleus, на левой поге — между n. tibialis и m. gastrocnem.; подчеркием попутно, что в этом случае, как и в вышеприведенных, нарушение нервно-мышечного изохронизма не сопровождалось никакими явлениями выпадения двигательной функции.

До сих пор нами рассматривались случаи, в которых хронаксия была удлинена или укорочена в одной какой-нибудь группе мышц голени на одной или обеих ногах. Во многих же других случаях мы наблюдали одновременно с удлинением хронаксии в одной какой-нибудь группе мышц укорочение хро-

наксии в другой группе мышц той же ноги.

Приводим описание случая, где наряду с значительным удлинением жронаксии m. peronei longi наблюдалось укорочение хронаксии m. gastrocnem. и flex. digitor. longi.

7.— Л-ч, 40 лет; находился на лечении в клинике в ноябре 1936 г. За 5 месяцов до поступления в клинику заболела левая нога по нисходящему типу. Возникновение заболевания

свявывает с физическим напряжением (на турнике).

O б ъ е к т и в и о: сколноз поясинчного отдела поввоночника, обращений выпуклостью влево; ограничена подвижность поясинцы при нагибании назад и влево; болезнениы $S_1 - S_5$ в икра левой ноги; симптомы Лясега и Кернига на левой ноге; девый ахиллов рефлекс резко ослаблен, левый коленный рефлекс понижен.

Данные хронански

	<u> </u>	
	Правая нога	Левая нога
M-lus tibial. ant. (вижняя точка)	36 V-0,13 e.	36 V-0,11 c.
" peroneus longus	36 . — 0,24 .	36 ⊶ — 0,8 •
" extens. digitor. long	56 . — 0,22 .	56 . — 0,24
N. peroneus	12 , -0,2 ,	16 , -0,22 ,
M-lus gastrocnemius	36 , - 0,4 ,	36 , -0,14 ,
" flexor digitor. long	65 , — 0,36 , 22 , — 0,22 ,	66 . — 0,24 . 30 . — 0,3 .

В приведенном случае при отсутствии двигательных выпадений нарушен нормальный нервно-мышечный изохронизм между то peroneus longus и п. регопеиз и вследствие укорочения хронаксии то gastrocnemii и то flexor. digitor. longi при удлинении хронаксии то peronei longi, резко извращен нормальный гетерохронизм между только что названными мышцами. Объяснить в описанном случае различную направленность хронаксических изменений в мышцах перонеальной и тибиальной групп различными степенями поражения соответствующих нервов нельзя, так как объективные клинические симптомы (резкое понижение ахиллова рефлекса) свидетельствуют о наличин в п. tibialis несомненного невритического процесса с явлениями выпадения. И в этом случае, как в вышеприведенных, мы должны прибегнуть к единственно приемлемому допущению для объяснения нарушения нормального гетерохронизма между агонистами—антагонистами, а именно — к предположению о вызванном болезненным процессом нарушении нормальных субордивационных взаимоотношений.

Чрезвычайно ценные услуги оказывает метод хронаксиметрии в тех случаях, где на смену явлениям невралгическим выступают явления невритические в виде пареза той или другой, чаще всего перонеальной, группы мышц. Всякое предположение и возможности появления пареза функционального генеза должно быть категорически отброшено при наличии убедительных данных хронаксиметрии. Приводимый ниже случай иллюстрирует только что отмеченное с совершенной очевидностью.

8.— Н—ко, 59 дет; находилась в клинине в декабре 1937 г. Впервые заболела правав нега по нисходящему типу осенью 1930 г., второй приступ болей начался 23 ноября 1937 г. О 6 ъ е к т и в н о: болевненым наружный край крестца справа, мышцы правого бедра, кра и ахиллово сухомилию правой ноги; симптомы Лисега и Керпига справа; отсутствует активное сгибание правой стопы и пальцев, ограничен активный поворот правой стопы кваружи; в спинномозговой жидкости белка 0,330/00, лимфоцитов 3 в 1 куб. м.

Данные кронаксии

	Правая жога	. Левая пога
M-lus tibial. ant	90 V - KSZ > ASZ - 0,7 c. 70 V - KSZ > ASZ - 7,8 c.	76 V — 0,14 c. 80 V — 0,3 c. 70 V — 0,16 c. 60 V — 0,18 c.

В приведенном случае при обычном исследовании электровозбудимость только в правом m. tibial. antic. констатирована тенденция к извращению реакции, в остальных мышцах и в нерве гальваническая возбудимость такая же, как и на здоровой стороне; исследование же хронаксии обнаружило значительное ее удлинение, особо выраженное в m. tibial. ant. и m. extenshalluc. long. Исследование обычной электровозбудимости могло бы оставить сомнение на счет природы пареза, данные же хронаксии не допускают никаких сомнений относительно органического его характера.

Хронаксиметрия может оказать чрезвычайно ценные услуги при решении вопроса о генезе так называемого люмбаго. Не останавливаясь детально на вопросе о так навываемом люмбаго, ограничимся указанием, что на основа-ния обычных клинических признаков мы не всегда в состоянии диференцировать люмбаго нервного происхождения от люмбаго другой патогенетической прероды. Констатирование изменений хронаксии в мышцах голени дает нам право решать вопрос о нервном геневе интересующего нас случая люмбаго. У одного из наших больных, у которого клинически заболевание протекалопо типу так называемого люмбаго, констатировано удлинение хронаксим m. extensor. halluc. longi на правой ноге до 1,2 сигмы, удлинение хронаксии m peronei longi на обеих ногах, укорочение хронаксии m. gastrocnemii на обеих ногах, изменение нормального гетерохронизма между агонистами и антагонистами на обсих ногах. Констатированные нами изменения дают нам право в упомянутом случае люмбаго не только решить о нервном его генезе, **ВО И предположить о двустороннем патологическом процессе в корешках** ная сплетениях. Мы остановились на вопросе о люмбаго, так как выяснение в каждом отдельном случае происхождения люмбаго имеет не одно только теоретическое значение, а важно с точки зрения лечения и прогноза.

Представляя собою тонкий метод для распознавания наличия болезненного процесса типа люмбоишиалгии вообще, хронаксиметрия не может быть использована для диференцирования процесса в периферическом нерве или нервном сплетении от процесса корешкового. В случаях люмбоишиалгий несомненно корешковой локализации, установленной на основании таких бесспорных признаков, как наличие изменений в спинномовговой жидкости или расстройств чувствительности корешкового типа, изменения хронаксии были такого же характера, как и в остальных случаях люмбоишиалгий; в частвости, аналогичные изменения хронаксии нами констатированы в случае менигорадикулита сифилитического происхождения. Невозможность с помощью хронаксиметрии диференцировать люмбоишиалгию корешковой локализации от люмбоишиалгии другой патогенетической природы легко понять, если учесть, что при всех, вообще, люмбоишиалгиях, где нет выпадений двигательной сферы, изменение двигательной хронаксии представляет собою

в большинство случаев ответ реперкуссивного характера на раздражение чувствительного нерва.

Данные об изменении моторной хронаксии в сторону укорочения или удлинения при поражении чувствительных корешков имеются и в литературе.

В своей монографии Бургиньон приводит случай табеса, где наблюдалось укорочение кронаксии и. gastrocnemii во время приступов стрелиющих болей в ногах. Альтенбургер и Кроль в 1932 г. получили укорочение хронаксии мышц у кошки при раздражении дистальных концов задних корешков. Сонин наблюдал укорочение хронаксии моторного нерва при раздражении задних корешков, в отдельных случаях наблюдалось удлинение хронаксии. Уфляня на основании литературных данных делает вывод, что хронаксия находится под регулирующим влиянием вегетативных, образований, связанных с дорсальными корешками спинного можга.

Нами выше уже отмечено, что не наблюдалось закономерных взаимоотношений между двигательной хронаксией и состоянием сухожильных рефлексов. В этом явлении нет ничего неожиданного, так как в наших случаях при отсутствии двигательных выпадений понижение или отсутствие сухожильных рефлексов на ного связано с поражением чувствительного колена рефлекторной дуги, и двигательная хронаксия выражает часто не состояние моторного аппарата, а отражает реперкуссивные воздействия.

Определенная связь между двигательной хронаксией и состоянием тонуса отмечалась нами только в тех случаях, где имелась резко выраженная гипотония с похуданием больной конечности; в этих случаях двигательная хронаксия оказывалась удлиненной.

С точки врения понимания механизмов изменения двигательной хронажени при люмбоишиалгиях представляют интерес данные, полученные нами

при облитерирующем эндоартериите нижних конечностей.

Об изменениях хронаксии при нарушении периферического кровообращения имеются экспериментальные данные Бургиньона с наложением жгута на исследуемую конечность и данные Молдавера (Moldaver) по исследованию эндоартериитов. Бургиньон в случаях наложения жгута наблюдал изменения двигательной хронаксии, соответствовавшие различным стадиям дегенерации периферического нерва; аналогичные изменения, только различные по степени выражениости в зависимости от степени ишемии пораженной конечности, наблюдал Молдавер. Молдавер на основании своих наблюдений делает вывод о существенном значении хронаксиметрии для изучения степени функционального поражения при эндоартериитах и для учета эффективности терапевтических мероприятий.

Нами исследована хронаксия нервов и мышц голени в 7 случаях облитерирующего эндоартериита нижних конечностей. В 5 случаях мы наблюдала удлинение хронаксии, в одном случае, где на больной ноге сочетались явления периферического эндоартериита с парезом в результате сосудистого поражения мозга на почве артериосклерова, моторная хронаксия была укорочена, в одном случае наблюдалось удлинение хронаксии перонеальной группы мышц на больной ноге при укорочении хронаксии тибиальной и укорочение хронаксии п. tibialis на здоровой ноге с нарушением изохронизма между п. tibialis и т. gastrocnemius. Клинически в исследованных нами случаях облитерирующего эндоартериита отсутствовали явления поражения периферического нерва.

Констатированные нами изменения хронаксии при эндоартериитах, представляя интерес с точки эрения использования метода хронаксиметрии при изучении эндоартериитов, заслуживают внимания и с точки эрения анализа механизмов изменения двигательной хронаксии при процессах, где нет непосредственного поражения двигательного неврона. Для понимания изменений двигательной хронаксии при эндоартериитах должен быть привлечен механизм реперкуссивных воздействий, т. е. тот самый механизм, который лежит в основе изменений моторной хронаксии при многих люмбоишиалгиях.

Полученные нами данные о моторной хронаксии при люмбоишналгиях

дают нам основание сделать ряд выводов, имеющих значение как с точки зрения расповнавания интересующей нас группы заболеваний, так и с точки эрения учения о хронаксии вообще. Наши выводы в основном сводятся к следующим положениям:

1. Изменение моторной хронаксии при люмбоишиалгиях сказывается в укорочении или удлинении хронаксии вовлеченных мышц и нервов, в сочетанин уданиения хронаксии одной группы мышц при укорочении хронаксии другой группы на той же ноге, в нарушении нервно-мышечного наохронизма

и нарушении гетерохронизма между агонистами — антагонистами./

2. Изменение двигательной хронаксии обнаруживается не только на стороне больной ноги, но и на вдоровой, что свидетельствует в части случаев о реперкуссивном воздействии, в части случаев о двусторонней локализации болезненного процесса.

3. Тип изменения моторной хронаксии при люмбоншиалгиях не находится В определенных взаимоотношениях с состоянием сухожильных рефлексов.

4. На основании данных моторной хронаксии можно решить вопрос о

вервном или мышечном люмбаго.

- 5. Резкое и стойкое уданнение двигательной хронаксии, достигающее -овительной измется убедительным доказательством невритического процесса и органического характера пареза в случаях, где остальные клинические данные оставляют место для сомнений.
- 6. Изменения хронаксии при люмбоишиалгиях отражают вызванное па-70 АОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ НАРУШЕНИЕ СУБОРДИНАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ: РЕЗУЛЬтатом этого нарушения и являются констатированные нарушения нервномышечного изохронизма и гетерохронизма между агонистами—антагонистами при отсутствии выпадения двигательной функции. Закон нервно-мышечного 430×ронизма и гетерохронизма между агонистами—антагонистами должен рассматриваться не как обязательное условие нормального функционирования нервно-мышечного аппарата, а как явление, отражающее субординационные : отношения.

ЛИТЕРАТУРА

А. М. Гринштейн и Е. М. Барановский. Хронаксиметрия при ишиасе. Врачебное дело № 21—22, 1932.

Д. В. Марков. Клиническая хронаксиметрия. Минск. 1935. G. Bourguignon. La chronaxie chez l'homme, 1923.

motrice et les syndromes chronaxiques. Deutsch. Ztschr. f. Nervenheilk. Т. 129, 1932.

Ю. М. Уфлямя. Теория и практика хронавсиметрии. Ленинград, 1938.

P. Mollaret. Interpretation du fonctionnement du système nerveux par la notion du subor-

Umberto Poppi. Rivista Neurologica, № 6, декабрь 1938.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К КЛИНИКЕ И ПАТОГЕНЕЗУ СУБАРАХНОИДАЛЬНЫХ КРОВОИЗЛИЯНИЙ

Проф. доктор медицинских наук А. Е. Кульков Москва

Ив клиники нервных больяней (директор проф. В. К. Хорошко́) Московского областного клинического института (директор А. М. Ремия)

Субарахноидальные кровоизлияния, являясь по существу синдромом, который может наблюдаться при ряде нервных заболеваний, в последнее время привлекает усиленное внимание невропатологов. Это относится как к вопросам патогенеза, так к клинике и новографии этого синдрома, особенно тех этиологически неясных случаев, которые до последнего времени рассматривались как "спонтанные".

В своей монографии имы пытались дать исчерпывающее описание жаинических проявлений этого синдрома и подойти к этиологии и патогенезу так называемых "спонтанных" форм субарахноидальных кровоизлияний.

В этой работе, основанной на клиническом, патолого-анатомическом и ликворологическом изучении 31 случая субарахноидальных кровоизлияний различной этиологии, мы пришли к выводу, что наиболее частой причиной субарахноидальных кровоизлияний являются: артериосклероз, вазомоторные и ангионевротические расстройства и инфекции общие и местные. Мы особенно подчеркивали роль инфекции в тех случаях субарахноидальных крово-излияний, которые обычно рассматривались как "спонтанные". Оказалось, что в ряде случаев "спонтанных", где установить клинически инфекцию было очень трудно, патолого-анатомически обнаруживался или геморрагический энцефалит, или геморрагический лептоменингит.

Имея в виду особенности течения субарахноидальных кровоизлияний (инфекционных и ангионевротических с рецидивами), непропорционально тяжелую по отношению к причинному моменту картину страдания, мы объясняли (особенно рецидивы кровоизлияний) тем, что нервная система и сосуды были предварительно сенсибилизированы или перенесенной рачее инфекцией (грипп), или какими-либо другими моментами, изменившими реактивные способности организма. То, что рецидивы кровоизлияний встречаются далеко не во всех случаях, может найти свое объяснение в конституциональных особенностях сосудов и их различной способности к сенсибилизации.

На основании изучения нового материала мы постепенно отходим от понятия спонтанных форм субарахноидальных геморрагий, учитывая большую, иногда скрытую роль, которую играла в этих случаях инфекция, а также аневриямы, роль которых для объяснения спонтанных кровоизлияний особенно подчеркивают американские авторы.

¹ Проф. А. Е. Кульков. Субарахнондальные кровоизлияния (вопросы кленике и этнопатогенеза). Монография (печатается).

Столкнувшись в нашей работе с новым, довольно большим материалом субарахноидальных геморрагий (часть случаев из нервной клиники Московского областного клинического института, другая часть из нервного отделения больницы им. Боткина), мы решили проверить высказанные нами ранее точки эрения на новом материале. Поэтому настоящая глава является как бы добавочной ко всему ранее нами опубликованному по данному вопросу. При описании клинического материала мы будем ссылаться на приведенную в тексте сводку (см. табл. 1). Целиком будут приведены только наиболее важные истории болезни.

При рассмотренни клинических особенностей нашего материала коснемся прежде всего возраста больных и его связи с исходом заболевания. Возраст больных субарахноидальными кровоизлияниями (различной этиологии) распределялся следующим образом:

	Возраст	•		Случаев	Смертность
От 1 до	10 дет			0	0
OT 11 .	20			1	0
От 21 .	30 .			2	0
От 31 .	40 .			6	2
От 41 _	50			5	0
От 51 .				1	1
От 61 .	70 .			4	0

Из 19 случаев субарахноидальных кровоивлияний 3 случая были с летальным исходом, из них 2 падают на возраст от 31 до 40 лет и в 1 случае свыше 50 лет. По данным Symmonds'a (81 случай), средний возраст в его случаях субарахноидальных кровоизлияний 39,7 лет (в пределах от 10 до 69 лет). Мы должны отметить, что и на нашем материале наибольшее число случаев (6) приходится также на относительно молодой возраст (от 31 до 40 лет). Ту же закономерность мы отмечали и в нашей монографии, где относительно большее количество случаев приходилось на возраст от 30 до 40 лет (12 случаев из общего количества 31).

В отношении пола: в прежнем нашем материале преобладали мужчины (18 мужчин и 13 женщин), то же самое мы отмечаем и в настоящей нашей работе: из 19 больных 8 женщин, остальные — мужчины (11). Таким образом с этой стороны мы видим соответствие нашим прежним клиническим наблюдениям.

Большинством авторов (в том числе и нами) отмечалась почти как правило внезапность развития заболеваний с потерей сознания. На нашем прежнем материале внезапное начало (чаще с потерей сознания) мы наблюдали в 25 случаях (из 31). На новом материале внезапное начало в 18 случаях и только в одном (случай 19), больная К., 41 года (случай геморрагического внуефалита) начало заболевания постепенное с головных болей). В 12 наших случаях внезапное начало сопровождалось потерей сознания (случаи 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17), в некоторых случаях эта потеря сознания была неполной. Из особенностей, связанных с началом заболевания: в одном случае (случай 4, больной К., 28 лет) заболевание развилось внезапно (с потерей сознания) после того, как больной соскочил с трамвая; была ли здесь травма, вызвавшая затем кровоизлияние, или же кровоизлияние было прачиной падения — сказать трудно (костных изменений черепа не отмечено).

Поскольку во всех случаях мы имеем кровоизлияние в оболочки мозга, мениневальные симптомы наблюдались здесь, как правило, в большей или меньшей степени. Значительный клинический интерес в изучаемой нами форме представляет вопрос об очаговых явлениях, которые наблюдаются относительно редко. Так, двигательные расстройства в виде парезов описываются от 10 до 15% случаев; преходящие гемипарезы описывались Бабинским, плечевой монопарез описан в случае Letulle; у Гольдфлама (Goldflam)

оди, внезапное начало (голово- мость левой ноги). Ограниче- главных яблок. Неравномер- ные рефлексы, с. Бабинского ость затылка. Главное дно— пенная температура в течение ментиформные принадки.	190/180	Кровь Гем. 95% эритр. 524000 лейк. 7000, вов. 1, пал. 4, сегм. 58, лимф. 28, мон. 9 свертываемость — вачало 1 м. 15 с., конец 2 м. время кровотечения 30с. симптом РА. отриц. Р. о. в. 33, пласт. —
обость левой ноги). Ограниче- главных яблок. Неравномер- вые рефлексы, с. Бабинского ость ватылка. Главное дно— ненная температура в течение септиформные принадки. Овные боли и рвота. Внезап- пульс 50 в одну минуту. Глухие Оглушен. Эрение понижено.	190/180	лейк. 7000, вов. 1, пал. 4, сегм. 58, лимф. 28, мов. 9 свертываемость — вачало 1 м. 15 с., конец 2 м., время кровоточения 30с., симптом РА., отриц.
ульс 50 в одну минуту. Глухие Оглушен. Зрение понижено.	1	230 560
вялья реакция на свет. Выра- ингеальные сниптомы. Сухо- расксы вялые. Внутриглазное ышено. Температура субфеб-	190/90	Эритр. 4 690 000, дейс. 5800, вов. 9, аниф. 26, свертываемоеть—начало 45 с., конец 1 м. 15 с., время кровотечения 30 с., с. РА. отряц.
ачало (потеря совнания, рвота); чный; тоны сердца глуже сширены). Миов, косоглавис. правой носогубной складки. остей. Сухожильные рефлексы с. Бабинского положительный н (кома). Температура 38,4°	200/90	
начало (упал с трамвая), по- и, рвота, головная боль. Тем- пальная. Ограничение подвиж- томильные рефлексы — норма. ис симптомы; болевиевность и. Замедление пульса. Спу- не. Эйфорня		,
начало, рвота и судороги в ко- дня головные боли при нор- ературе и рвоте. Эпилептиче- к с непроизвольным моченспу- ус: температура 38,8°. Сердце— в labialis; бессовиательное со- гательное возбуждение. Сгла- ого facialis. Зрение— норма. рефлексы вялые. Главное Головокружение, шум в го-		Эритр. 4200000, аниф. 7200, вод. 1, пад. 7, сегм. 78, асёк. 12, мон. 3, р. о. д. 40 в одну минуту. RW отриц.
ий синдром. Правосторонний ухожильные рефлексы правые		Эритр. 4620 000, гемогл. 72, лейн. 6600, воз. 1, лимф. 20, р. о. в. 25, RW отриц.
	дня головные боли при нор- ературе и рвоте. Эпилептиче- к с непроизвольным моченспу- ус: температура 38,8°. Сердце— в labialis; бессовительное со- гательное возбуждение. Сгла- ого facialis. Зренне— норма. рефлексы вялые. Главное Головокружение, шум в го- начало (потеря созмания), рво- в одну минуту. Возбуждение. ков на свет вяловата. Конвер- тема, слабость правого facial. ий смидром. Правостороний укожильные рефлексы правые укожильные правые больше ратура субфебрильная (време-	дня головные боли при норературе и рвоте. Эпилентиче- к с непроизвольным моченспу- ус: температура 38,8°. Сердце— в labialis; бессовнательное со- стательное возбуждение. Сгла- ого facialis. Зрение— норма. рефлексы вялые. Главное Головокружение, шум в го- начало (потеря сознания), рво- в одну минуту. Возбуждение. ков на свет вяловата. Конвер- цена, слабость правого facial.

				Таблица 1
Моча	Дантель- ность заболе- вания	Канивческий днагнов	Вероятная втиология	Исход; анатомический диагноз
елок 0,18º/ _(в) в жа- и: мболсвания	45 дней	Субарахнондаль- ное кровоналияние; геморрагический менингит; гиперто- ния; алкоголизм	Гипертония, адкогодизм /	Улучшенне
Бык 0,3°/ ₀₀ . Лей- јати, эритроциты ј	45 дней	Менинговльное кровоизлияние, ар- териосклероз мозга и общий; миодеге- нерация сердца	Артерноскае- ров, гипертоння, вакоголивы	Улучшоние
210Я 0,20/00 Са- 0.5%. Лейко- и до 100 теколе их; эрвтроциты	6 дней ,	Субарахноидаль- ное кровоналиянне; артерносклеров, ги- пертония	Артерноскае- ров, гипертоння	Смерть. Двусторонняя- гипостатическая пневмо- ння; левосторонный гид- ронефров; умеренный ар- терносклеров, гипертро- фия левого желудочка серяца. Кровонзлияние в- мозжечок и оболочки- мозга
Белок 0,090/ ₀₀ , гв- вение цилина дры в пропаратте. П белок 0,60/ ₀₀₋ видры 25 — 30 као врения	30 дней	Сотрясение моз- га; субарахновдаль- ное кровоналияние	Травма (?)	Выздоровление
EMOR 0,12º/o	41 день	Субарахнондаль- ное кровоизлияние; геморрагический вицефалит	Инфекция	Выадороваенно
	45 днов	Субарахнон <i>д</i> аль- вое кровоналияние	Алкоголизм	Улучшение-

	· /			
№ № п. п.	Под и воз-	Каннические данные	Кревяное	Кровъ
7	К., мужч., 39 а.	Внезапное начало (головная боль, потеря сознания, рвота). Температура 36,7°. Пульс 68. Не орментирован во времени и месте (псевдореминесценция). Птоз слева; авизокория, вялая реакция на свет и конвергенцию. Вялые сухожильные рефлексы. Чувств.—норма. Парев п. abd. и facial. Менингеальный синдром выражен. Глазное дно норма.	130/ ₉₅	Эритр. 4 020 000, генога. 70% лейн. 8000, шал. 9, сегм. 71, лемф. 14, мон. 6, р. о. в. 15
, 18	П., жонщ., 45 д.	Вневапное начало, судороги, рвота. Частме головные боли. В прошлом потеря врения (преходящая). Менивгеальные симптомы. Неправильная форма зрачков (мидриаз), вялая реакция на свет. Слаб. прав. facial; правосторонний гемипарев. Повышение тонуса; суложнальные рефлексы (правых больше левых); с. Бабинского справа. Температура субфебрильная. Глухие тоны сердца.		RW отриц., эритр. 5230000, гемога. 78%, мнд. 0,75, лейк. 9400, пал. 7. сегм. 72, лимф. 18, мон. 3, пласт. 255, свертываемость — начало 2 м., конец 2 м. 20 с., с. РЛ. отриц.
9	Т., женщ., 49 л.	Внезапное начало, потеря сознания, оне- мение языка и правой конечности. До этого головные боли. Температура от 37° до 38°. В прошлом припадки с потерей сознания. Реакция эрачков на свет вядая. Ограниче- ние подвижности глазных яблок. Амимия. Ослабление правого facial. Правосторонения гемипарев. Колен. рефл. отс. тств. Ахиллов правый больше левого; с. Бабинского справа. Сердце расширено, тоны глухие. Главное дно — норма.	165/110	RW отряц.
10	И., женщ., 45 л.	Вневапное начало, боли в ватылке, тошнота, судороги в правой руке. В течение 3 лет перед менструацией — тошнота, головные боли. Мигрень; в анамневе один выкидыш. Пульс 60. Вялая реакция врачков, анивокория, вялая конвергенция, сухожильные рефлексы отсутствуют, с. Кернига с обенх сторон. Температура 38 — 39°	180/90	Эритр. 5 150 000, дейк. 8800, димф. 16, сеги. 70, пад. 5, мон. 9, время кровотечения 1 м. 30 с., свертываемость — начало 55 м., конец 1 м. 55 с., с. РА. слабо полож.
11	Г., женщ., 37 л.	Вневанное начало, рвота. Менингеальные симптомы. Сухожильные рефлексы отсутствуют. Птов правого века; мидриаз; реакция зрачков на свет отсутствует, анивокория. С 1920 г. атрофия зрательного нерва. Колен., ахил. рефл. отсутств., эпилептические припадки. Ухудшение состояния (31-111). Глазное дно: побледнение височной половины эрительного нерва, полная офталмоплегия справа. Повышение температуры; галлюцинаторное возбуждение, конфабуляции, менингеальные симптомы	165/ ₁₁₅	Лейк. 5200, сегм. 60, амф. 30, мон. 2, RW отр., ост. авот 31,2 мг%. 4 марта: лейк. 11 600, анмф. 7, р. о. в. 31
12	К., мужч., 21 г.	Внезапное начало с потерей сознания; рвота; головные боли. Herpes labialis. Тем- пература субфебрильная. Черепные нервы в норме. Менингеальные симптомы. Сухо- жильные рефлексы вялые. Глазное дно — норма.	120/60	Эритр. 4750000, баз. 1, воз. 1, пад. 4, сегм. 65, дейк. 7000, димф. 20, мон. 9, р. о. в. 17 в 1 час

Моча	Динголь- ность	Каннический	Вероятная	Исход; анатомический
	заболе- вания	вонтанд	RHTOLOHTS	днагнов
Белок 0,09°/ ₀₀ - ратродиты. Ци- вадом до 3 в поле режия	45 дней	Субарахнондаль- ное кровонзлиямие; корсаковский (ам- нестический) син- дром. Броихопнев- мония; геморраги- ческий защефалит	Инфекция, грипп	Улучшение
Белок 0,09°/ ₀₀ - ратроциты, ци- ширы до 3 в поле режия	46 дней	Субарахнондальное кровоналияние; арториосклеров; нефрит (?); ретинит альбуминурический	Нефрит, арте- риосилеров	Улучшенне
	45 дной	Субарахновдаль- ное кровомалняне; артерносилеров; ги- пертония (энцефа- лит?)	Гипертовия, инфекция, арте- рносклероз	Значетольное улучшо- нно
Белок 1,50/ ₀₀ . Эри- родиты, лейкоци- в, шилиндры	51 донь	Субарахнон <i>д</i> аль- ное кровоналияние; пиэлит; гинертовия	Гвпертония, инфокция	Улучшение. Выписа лась в хорошем состояния
Белок 0,6°/ ₀₀ . Дей- модяты, эретроци- ты, гизанновые ци- анцеры	34 дня	Субарахнондаль- ное кровоналияние; невросифилис (?) гипертония, арте- рносилеров	Артериоскае- роз, гипертония.	Смерть З мая. Миомественное равличеной давности менингеальное кровоналияние. Не равномерное кровенаполнение коры. Отек; вияние артерий (силероз)
Норма	54 джя	Менингеальное кровоналнямие; го- моррагический эн- цефалит (?)	Инфекция	Улучшение

7€.№ п. п	Под и вов-	Клинические данные	е Крованое давление	Кровь
13	Г., мужч., 36 л.	Внезапное начало около месяца тому на- зад; полубессовнательное состояние, рвота, судороги в нежимх конечностях; головаме боле; температура субфебрильная. Эйфория, беспокойство. Сердце — глухие товы. Невы- раженный с. Кернига. Слабость конверген- ции. Сухожильные рефлекси вмеские, с. Ба- бинского слева. Зрачки в норме. Главное дно: d—границы сосков зрательного нерва слега затушеваны; веновные сосуды шире нормы; з—границы соска ясны, кровоналия- ний нет. Прицадка с потерей сознания. (13-III) 2-й рецидав; резкие менянгеальные семптомы. Температура до 38,4°. Усиление менингеальных симптомов. Психические рас- стройства: корсаковский синдром. Главное дно: d—много кровоналияний, тенденция к рассасыванию; s—иорма		Эритр. 4720000, лейн. 10 200, гомога. 79, воз. 1, пал. 4, сегм. 79, аниф. 16, мон. 6, р. о. в. 15 в один час. RW отриц.
14	К., женщ., 64 л.	Внезапное начало (без потери сознания); паралня левых конечностей. Головокружение и кратковременные потери сознания; до этого возбуждение. Менингеальные симптомы резкие. Голова и глаза повернуты вправо; слабость п. авдис. Болевая чувствительность расстр. в лев. конечи., туловище и лице. Брюшные рефлексы отсутствуют. Кол. лев. больше правого. Ахил. р. вялы. С. Бабинского слева. Температура субфебрильная. Глазиое дно — норма. Амиестическая афавия, апраксия	210/180	RW отрец., сворты- ваемость — начадо 1 м. 10 с., конец 2 м. 30 с., время кровоточения 1 к.
15	С., женц., 69 а.	Висвание начало с неполной потерей совнания (носовое кровотечение и головные болы). Менингеальные симптомы; девнация глав влево; небольшой парез правой конечности. Понижение болевой чувствительности справа. Колен. р. справа вял. Ахил. р. отсутств., с. Бабинского справа. Температура до 38,2° в первые дни. Главное дно — жорма, анизокория	²²⁵ / ₁₂₅	RW отриц., эритр. 4 300 000, пласт. 245, лейк. 7000, вов. 1, лимф. 17, свертываемость — начало 1 м. 5 с., конец 2 м. 10 с., р. о. э. 10, время кровотечения 1 м., с. РА. полож.
16	Р., мужч., 34 л.	Внезапное начало с потерей сознания. Слабость в левой конечности. Температура 38,5°. Пульс слабого наполнения, аритмичен. Неправильное моченспускание. Птоз век. Анизокория; реакция на свет вялая. Левый facial. ослаблен; небольшие менингеальные симптомы. Вялый паралич левых конечностей. Колен. рефл. отсутств. Ахил. вызываются, брющеме отсутств., с. Бабинского справа. На уколы не реагирует	95/ ₄₅	
17	Т., женщ., 61 г.	Вневанное начало, потеря сознания, рвота. Расширение сердца; акцент II тона. Менингеальные симптомы. Дивартрия; анивокория; реакция живая. Правый facial. ослаблен. Сухожильные рефлексы правые больше левых, с. Бабинского справа и Оппенгейма. Температура субфебрильная	170/110	RW отриц., 2-VI: вритр. 5 600 000, гемега. 80, лейк. 16 400, вов. 0, пал. 13, сегм. 73, лимф. 12, мон. 2, р. о. в. 22. 8-VI: вов. 9, RN 72 мг%, дло- риды 330 мг%. 13-VI: RN 50,4 мг%

Прододжение таба. 1

				Прододжение таба. 1
Моча	Длитель- ность заболе- вания	Клинический диагноз	Вероятная этнология	Исход; анатомический диагноз
	89 дней	Субарахнондаль- ное кровонзлиянно	Инфокция	Значитольное улучше- вие неврологических сим- итомов; ходит. Психика нескелько лучше. Главное дно: кровоиванияния рас- сосались
	42 дня	Моншигоольное	Артерноскле-	Выписалась с явлениями
		кровоналыя в ч е	ров, гипертония	афа зян и в прансин
Белок 0,18 % Эритроциты, ци-	32 дня	Менингеальное кровоизлияние	Артериоскле- ров, гипертония	Выписывается с улуч- шением, ходит
	З дня	Кровоналияние в мозг левосторон- няя гемпология	Артерноскле- роз (?)	Смерть. Артерноскаероз значит. части артерий моз- га. Кровонваняние в мяг- кую мозговую оболочку и в желудочки мозга. Пол- нокровие и отеки ткани мозга. Гипертрофия лемо- го желудочка сердца. Кро- вонзаняние под вндокард
Белок 0,9 % Эрнтр. мало намен. Гнал. цилиндры зерянст.	25 дней	Субарахноидель- вое кровоиздияние; гипертония	Артериоскае- роз, гипертония, нефрит	Улучшевие

№ № п.п.	Пол и воз- раст	Клинические данные	Кровян ое давление	Кровъ
18	У., мужч., 36 л.	Вневапное начало, головная боль, рвота; ушиб головы в детстве. Менингевльные симптомы резко выражены. Слабость конвергенции. Слабость отв. нерва справа. Сухожильные рефлексы понижены. Глухие тоны сердца. Брадикардия. Глазное дно неорма. С. Румполь-Лееде отриц. Негрез на груди. После пункции повышение пературы. Резкие менингевльные явления	135/85	RW отриц. 9-11: вритр. 5 100 000, гемога. 90, нед. 87, лейк. 8800, пал. 4, согм. 73, лимф. 17, мож. 6, р. о. в. 4, свертывае-мость — начало 1 м. 5 с., конец 2 м. 30 с., время кровотечения 1 м.
19	К., женщ., 41 г.	Начало постопенное с головных болей. Раньше мегрени. Шум в голове, полубессоявательное состояние. Сердце — тоем глуковаты. Небольшие менингельные симптомы; парев ввора при выгляде влево, опущение левой носогубной складки. Слабость лев. abduc. Слабость монвергенции. Птоз век, парев левой конечести. Понижение мышечного тонуса во всех группах мыщц. Колен. и ахил. р. отсутств. Чувствительность—норма. Повышение слуковой восприничевости. Состояние тяжелое. Пульс 62. Температура до 14-V до 39°, в дальнейшем не выше 37°. Узиме врачии, реакция на свет есть. Нистагм при крайнем положении глаз. Главное дно (7-V): вены извиты, расширены, гравицы сосков стушеваны; значительные явленяя застоя (16-V) явления вастоя и незвачительное кровональные в сетчатку. В дальнейшем улучшение	150/85	3-V: вритр. 4 540 000, лейк. 10 000, вов. 8, пал. 6, сегм. 59, лимф. 19, мон. 7, р. о. э. 16. 4-VI: вритр. 410 000, лейк. 9800, воз. 11, пал. 4, сегм. 50, лимф. 27, мон. 8, р. о. э. 18. 14-V: дейк. 11 400, воз. 7,5, сегм. 52, лимф. 16, мон. 8, р. о. в. 30

из 13 случаев 2 случая с явлением гемипарева. В 20 случаях Эренберга (Ehrenberg) не было ни одного случая с явлениями двигательного паралича. На нашем прежнем материале мы наблюдали гемипарев в трех случаях, при этом мы предполагали, что кровоизлияние имело место и в вещество мозга. В настоящем нашем материале паревы наблюдались в следующих 5 случаях. В случае 3 больной Ф., 50 лет: у гипертоника внезапная потеря сознания и развитие пареза всех конечностей. При аутопсии оказалось кровоизлияще в оболочи мозга и мозжечок. В случае 6, больной Б., 45 лет, отмечен правосторонний гемипарез и парез правого лицевого нерва (случай с неясной этиологией — алкоголизм). В случае 8, больной П., 45 лет, нефрит, артериосклероз; на фоне менингеальных симптомов правосторонний гемипарез с повышением мышечного тонуса. То же самое мы наблюдаем в случаях 9 (больной Т., 49 лет), 15 (больной С., 69 лет) и, наконец, в случае К., больного 41 г. с явлениями геморрагического энцефалита и небольшим парезом левых конечностей (история болезни этого больного приводится ниже).

Таким образом, мы видим, что очаговые расстройства в виде парезов не такое уже редкое явление и свидетельствует чаще о комбинированиом кровоизлиянии в оболочки и одновременно в вещество головного мозга (если речь не идет о простом сдавлении вещества мозга). Следовательно, отсутствие грубых очаговых расстройств при субарахноидальных кровоизлияниях можно лишь с известными оговорками рассматривать как главнейший диференцивально-диагностический признак (как это делают некоторые авторы — Scheinker) от мозговой апоплексии. Еще больший интерес в отношении очаговости при

				Окончание таба. 1				
M o q a	Дантель- ность забоде- вания	Каннячоский сонтанд	Вероятная втиология	Исход; анатомический двагнов				
Белок 0,30/ ₀₀ - Лей- коциты, эритроци- ты. 3-III: белок 0,15 ¹ / ₀₀ цилиндры 9, лемф. 85		Геморрагический менниговицефалит	Иврекция	Улучшение				
Уд. вос 1015. Сле- лы болка. Лейк. 10, эретр. един.	40 дней	Геморрагический менинговицефалит	Инфекция	Улучшение (остаточные явления)				
t								
1	 -							
<u>.</u>			d					

субарахноидальных кровоизлияниях представляют измещения глазного дна и в частности явления застойного соска, наличие которого ведет иногда к неправильному диагнозу опухольного процесса. На этом вопросе мы считаем необходимым остановиться несколько подробнее ввиду его особого интереса и большого практического значения.

В нашей первой работе изменения на дне глава отмечались в виде рети-^{нальных} кровоизаняний, причем в одном случае были отечные соски. Тогда мы подчеркивали, что эти ретинальные геморрагии и свяванные с ними другне изменения глазного дна (отечность соска) отличаются нестойкостью и по чере улучшения общего состояния больного проходят. Особого внимания заслуживают явления застоя на дне глава при субарахноидальных кровоиз-^{дчяниях}, как симптома, который может приводить к ошибочным диагнозам. Toma (Thomas) указывает на возможность кровомэлияний перикапиллярных, субретинальных и преретинальных; в одном случае им был обнаружен застойный сосок (вторичный) в связи с кровоизлиянием на дне глаза, что привело к ошибочному диагнозу и даже неправильному хирургическому вмешательству. Scheinker (1938 г.) приводит случай субарахноидального кровоизлеяния, возникший на почве разрыва аневризмы, где наблюдались застойные явления на дне глаза, что указывало на высокое внутричеренное давление. Последнее обстоятельство объяснялось кровоизлиянием в правую лобную ДОЛЮ, **которое в дальнейшем организовалось и производило впечатление** массивной опухоли. С улучшением состояния застойные явления прошли.

Застойные соски при субарахнондальных кровоивлияниях отмечены и

другими авторами (Froin, Forsheim, Bittorf). Застойные соски могут появляться очень рано (что и подтверждается и нашим нижеприводимым случаем); например в случае Bergmark'а застойные явления отмечены черев четыре часа после инсульта; в случае Scheinker'а на шестой день. Globus отмечал на своем материале застойные соски в 6 случаях. В то время как застойные явления локализируются в самой нервной ткани соска врительного нерва, кровоивлияния распространяются субарахнондально или преретинально, иногда вовлекается и стекловидное тело. Застойные явления на дне глаза могут быть следствием проникновения крови в субарахноидальное простраество зрительного нерва.

В качестве иллюстрации приведем наше наблюдение, где было в начале диагносцировано субарахноидальное кровоизлияние, в дальнейшем же ввиду появления застойных явлений на дне глава возникло предположение относительно опухоли мозга; в конечном итоге был поставлен диагноз геморрагического энцефалита, с которым больная и выписалась.

Наблюдение 19. Больная К—ва, 41 г. Днагнов при поступлении: субарахнондвальное кровонзаняне (9 мая 1939 г.) Жалобы: резкая головная боль в затыдке и правой половние головы. С 35 лет страдает головным болями мигреновного характера. 29 апреля резкое усиление головных болей, шум в голове и неполная потеря сознания (на работе) при нормальной температуре. В прошлом кроме гриппа и автины ничем не болела. Объективно: сердце расширево, тоны глуховаты: кровяное давление 150/85, которое в дальнойшем не менялось; сознание ясмосе. небольшие менигездымие явления, сглаженность девой посогубной складки; слабость девого отводящего нерва; слабость конвергенции при крайних положениях глав; опущение вок с обенх сторов. Небольшой парез левых конечностей, больше в руке. Колению и ахилловы рефлексы не вызываются. Состояние больной тяжелосе.

Главное дво (исследовано 7 мая): вены навиты, расширены, границы сосков стушевами, значительные явления застоя. Общее состояние больной продолжает оставаться тяжелым; кровь (исследована 7 мая): вритр. 4 540 000, лейкоц. 10 000, волин. 8 (4 мая—возни 11), пилочель. 6, сегм. 59, лищфоц. 19, моноц. 7; клетки Тюрка 1/200, р. о. в. 16; 8 мая—люмбальная пуркация: давление 400 мм Н₂О. Взято 5 куб. см; жидкость с примесью крови, слегка исантогромна: болок 0,180/00, цитов 3; реакция Ноние - Апельта отрицательная; вритроциты в большом количестве. 11 мая—главное дно: вначительные явления застоя, небольшое провоивлиямие в сетчатку. Меннигельных симптомов нет; состояние больной тяжелое. 13 мая— люмбальная пункция: жидкость проврачна. Давление 150 мм, взято 4 куб. см, белок 0,180/00, цитов 3—1, реакция Ноние-Апельта отрицательная, вритр. един. в поле врения; состав крови от 14 мая: дейкоц. 11 400, возин. 7,5, палочков 5,5, сегм. 62, лимфоц. 16, моноц. 8, р. о. в. 30 мм. 17 мая—главное дно: явления застоя держатся.

В дальнейшем у больной отмечается улучшение соетояния; на дне глава 25 мая явления застоя меньше; 15 июня больная начинает передвигаться по палате; главное дно в пределах нормы. 17 июня—аюмбальная пункция, взято около 15 куб. см., ликвор прозрачен. Давление 250 начальное, конечное 150 мм, белок $0.21^{\circ}/_{00}$, цитов 0, реакция Нонне-Апсавта слабе положительная. Гольдволь — 0 022 200.

Моча — без особых изменений.

29 нюня. Больная выписывается с значительным улучшением.

В данном случае за геморрагический менингоэнцефалит говорит острое начало, температура, лейкоцитоз в крови, наличие крови в спинномозговой жидкости и все последующее течение и исход заболевания. Не вполне ясно происхождение довольно высокой эозинофилии в крови (11,8 и 7,5%).

Если исходить из изложенной нами в начале концепции, то розинофилию можно поставить в связь с устанавливаемой нами аллергической природой инфекционных субарахноидальных кровоизлияний (как реакция на поступление в организм токсических веществ). Интересно отметить, что и в нашей прежней работе отмечена в ряде случаев возинофилия в крови, которую мы в то время трактовали аналогичным образом.

Главный интерес этого случая — раннее появление застойных сосков, которые были установлены примерно уже на восьмой день болезни. Интересно также, что по мере улучшения общих нервных явлений застойные явления начинают проходить и через 18 дней после их обнаружения глазное дно делается совершенно нормальным. Больная выписывается в хорошем состоянии с резидуальными симптомами. Никаких данных в этом случае, указывающих на мозговую опухоль, нет.

Digitized by Google

Случай 13.— Больной Г — и, 36 лет; поступил 5 марта. В этом случае можно отметить субарахнопадальное кровонвлияние, этиологически связанное, повидимому, с острой нифекцией (грипповный геморрагический менингоэнцефалит). Начало заболевания внезапное. До поступления в клинику неполная потеря сознания и судороги в конечностях; режие головные боли.

3 марта — ухудшение, рвота, полуобморочное состояние.

Объективно: субфебрильная температура, глухне тоны сердца, пульс ритмичемй; невыраненемй семитом Кернига, слабость конвергенции. Сухожильные рефлексы высокие, равномерние. Намек на симптом Бабинского слева; симптом Гордона слева. Зрачки равномерны; ренкция на свет живая. Главное дно: d— граница соска зрительного нерва затушевана. Веновные сосуды шире нермы; много свежки кровонълняний по ходу веновных сосудов; в—границы соска иси, веновные сосуды шире нермы. 4 марта— ревкая ригидность затылка. Люмбальная пункция. Давление 400 мм. Примесь крови, ксантохромия, белок 1,80,0, цитов 20 в куб. мм; глобуливовая реакция положительная; кровь: вритр. 4 720 000, лейкоц. 10 200, гемогл. 79, возин. 1, палочнов. 4, сегм. 79, лимфоц. 10, моноц. 6, р. с. в, 15 в 1 час. Моча— нерма. RW в крове отрицат.

В дальнейшем течения заболевания отмечались припадки с потерей сознания (13 марта в резкие менингеальные симптомы, рецидив кровонзлияния); повышение температуры до 38,40; при повторной пункции от 21 марта давление 700 мм. С 7 апреля менингеальные симптомы невыше, температура стала нормальной, но появились психические изменения с расстройством ориентировки, комфабуляции, значительное ослабление запоменания по корсаковскому типу. Со стороны глазного два явления те же, что и 8 марта; справа много кровоизлияний, тенден-

ция и рассасыванию; слева провоивлияний нет.

Пункция 23 апреля: ликвор прозрачен и бесцветен: давление 150 мм, ввято 8 куб. см, белок 0,15%, цитов 3, глобулиновая реакция отрицательная. В дальнейшем течении болевни до 3 июня вначительное улучшение — ходит, мененгеальных симптомов нет, температура — норма. Со стороны психики имеется некоторое улучшение, не помнит дальнейших событий; главное дво — норма. Выписывается с улучшением.

В этом случае, где мы имели рецидивирование субарахноидального кровоналняния на почве геморрагического менингоэнцефалита застойные (начальные) явления на дне глава были обнаружены сравнительно поздно (через месяц после начала заболевания). Не исключается, однако, то, что они были и раньше (больная до этого не была обследована). Застойные явления были выражены только справа и в дальнейшем в связи с общим улучшением клинческой картивы — прошли.

Случай 11. — Больная Г — ва, 37 лет. Днагноз: субарахнондальное кровоналияние, невросифилис (?), гипертония. Начило ваболевания 3 марта, внезапное; рвота при нормальной тенвературе, резкие головные боли. В анамиезе имеется указание на то, что у больной был один мертворожденный, один выкидыш; в 20-летнем возрасте неврит врительных нервов.

Объективно: монинговльные симптомы; сухожильные рефлоксы отсутствуют; в дикворе примесь крови, белок $1.5^{\circ}/_{\circ\circ}$; лимфоц. 5-7 в поле врения, глобулиновая реакция положительная кровь: лейноц. 5200, лимфоц. 30; RW в крови отрицательная. Птов правого века, вниво-

корыя; реакция врачков на свет отсутствует.

27 марта сознанне ясное; меннигеальные симптомы; паралич правого глазоднительного перва. Коленимо и ахилловы рефлексы отсутствуют. 29 марта— эпилептический припадок, после чего наступило ухудшение состояния, возбуждение, усиление меннигеальных симптомов. Глазное дно: побледнение височных половин сосков зрительных нервов, правый глаз отведен наружи; 4—марта люмбальная пункция. Давление 100 мм H₂O; жидкость с примесью крови, ксантохромия. Взято 3 куб. см. Остаточный авот в крови 31,2 мг%; больная получала биохи-коль и хлористый кальций. Со стороны внутренних органов особых изменений не отмечено.

3 мая — потеря совнания, брадикардия, рвота; exitus..

Секция. Труп молодой женщины, правильного сложения, хорошего питания, кож-

вые покровы бледны.

На внутренней поверхности черена справа в области темени небольшая костная впадина, которой соответствует круглой формы дефект в твердой мозговой оболочке днаметром 2 см. На внутренней поверхности мозговой оболочки имеются пленки, частью красного, частью шоволадного цвета. Мозг напряжен, борозды и извилины сглажены. Ріа mater местами ржаво-коричевого цвета. Мозг напряжен, борозды и извилины сглажены. Ріа mater местами ржаво-коричевого цвета. Ткань мозга влажна, челудочки расширены, в правом желудочке лежит большой кровяной стусток. Сосуды мозга всольшого зияния, особых изменений не представляют. Уши сухие. Положение внутренних оргаюв правильное. В области слепой кишки небольшие спайки. Сердце больше кулака потойной. Увелячение за счет левого желудочка; субепикардиальный жир хорошо развит. Эписойной. Увелячение за счет левого желудочка; субепикардиальный жир хорошо развит. Эписойной. Увелячение за вженений. На внутренней поверхности аорты единичные желтоватые блашки. Артерии зияют. Мышцы сердца серовато-розового цвета, обычного рисунка. Ширина левого сердца 1,8 см. Легкие всюду мигки, воздушны, в задних отделах более полнокровны. Почки окружены большим количеством жира, обычной величины и конфигурации. Капсула сипастся легко, поверхность гладкая, пятнистая, на розовом фоне большое количество серовато-белых полей, граница слоев хорошо видна. Корковый слой бледноватый от наличия ро-

вовых и бледносерых участков. Мочевме пути без особых изменений. Матка небольшая, плотив, сливистая без изменений, придатки атрофичны. Селезения уноличена, морщиниста, дрябла. серовато-фиолетового цвета с желто-красным оттенком. Зев, глотив, пищевод без особых изменений. Сливистая желудка бледная. Печень обычных размеров, влаживая, под капсулой просвечивает. На разрезе ткань буровато-розовая, рисукок сглаженный, местами заметны тусками мелкие сероватие поля. Желчь выдавлявается легко в просвет двенадцатиперствой кишки. Пузмрь и желчиме коды без особых изменений. Подмелудочная железа плотив, бледка. Надпоченики богаты липондами. На шее несколько увеличены лимфатические пути.

Микроскопия. Из всех органов только в подмолудочной мелово найдены изменения сосидов аллерического пипа. В остальном есть небольшие изменения сосудов типа бавального

склерова.

Анатомический диагнов. Множественные различной давности субарахновдальные кровоналиямия. Гипертрофия левого желудочка сердца (в небольшой степени). Неравномерное кровенаполнение коры почек. Зияющие артерии.

В данном случае мы констатируем субарахноидальное кровоизлияние, давшее рецидив (в боковой желудочок), повидимому, склеротической этиологии; об этом свидетельствуют неврологические данные и отчасти патолого-анатомические (явления раннего склероза сосудов). На дне глаза явления неврита зрительного нерва. Следует обратить внимание на аллергический характер изменений сосудов поджелудочной железы.

В остальных наших случаях, приведенных в таблице, главное дво было нормальным. Расстройства психики при субарахноидальных кровоизлияниях, описанные нами в первой работе, мы характеризовали, во-первых, как общие ивменения и, во-вторых --- как корсаковский синдром. Нам казалось, что существует связь между развитием более или менее стойких психических изменений (типа корсаковского синдрома) и наличием рецидивирующей формы субарахноидального кровоизлияния. С этой точки врения представляет интерес наше наблюдение 13 (больной Г., история болезни приведена выше) случая субаражноидального кровоизлияния с инфекционной этиологией. В начале заболевания психика больного отличалась некоторой эйфоричностыю, были элементы общего беспскойства; в дальнейшем течении заболевання у больного повторное кровоизлияние (рецидив), которое дало усиление менингеальных симптомов (с повышением температуры). На этом фоне развиваются резкие психические расстройства в виде нарушения ориентировки в месте и времени, конфабуляции (психиатра принимает за общего знакомого). Значительное ослабление запоминания по корсаковскому типу. По заключению психнатра (д-ра Тартаковского Г. Я.) у больного выраженные наменения психики, указывающие на поражение вещества (коры) мозга. В общем мы отмечали здесь корсаковский симптомокомплекс, который проявился одновременно с рецидивом кровоизлияния.

В других случаях, имели место только общие ивменения психики. Интересно подчеркнуть, что психические изменения по мере улучшения соматического состояния также сглаживаются, котя резидуальные симптомы остаются

на сравнительно продолжительный срок в виде дефектов памяти.

Большой интерес представляют гуморальные изменения при субарахноидальных кровоизлияниях и особенно спинномозговой жидкости. В свое
время мы подробно освещали этот вопрос; вдесь мы остановимся на нем
только в пределах нашего нового материала (см. табл. 2). Изменения в спинномозговой жидкости являются основным показателем наличия оболочечного
кровоизлияния, независимо от его этиологии, сводящегося в основном к наличию примеси крови (не свертывающейся в пробирке) или ксантохромии,
повышении ликворного давления, небольшому увеличению белка и более
или менее значительному плеоцитозу (обратный компрессионный синдром).
Повышение давления в субарахноидальном пространстве идет главным образом за счет присутствия крови в нем, отчасти же из-за повышенного
выделения ликвора, как следствия раздражения кровью сецернирующих его
органов. Увеличение белка обычно не бывает особенно значительным. Характер плеоцитоза различен в зависимости от времени пункции носле ин-

Digitized by Google

JASJAR II. II.	Фамилия	Днагноз	Вид жидкости	Давление в им Н3О	Цитоз в 1 куб. мм	Белок в мг%	Глобулиновые ревидии	RW	Кровяное давле- вие	
1	В.	Геморрагический менингит, гипертония, алкоголизм	1) гемор. ксантокр. 2) ксантокр.	520 130	36 4	0,18 1,8	+	0.0	180/110 190/180	
2	ρ.	Субарахноидаль- ное кровоизлияние, артериосклеров	1) гемор. ксантохр. 2) ксантохр.	400° 250	10 6	1,8 0,6	++	00	190/90	
4	K.	Субарахнондальное провоизлияние (травма?)	1) гемор. ксантохр.	400	10	0,21	+)	0		
5	P.	Геморрагический энцефалит	1) ксантохр. гемор. 2) гемор. ксантохр. 3) прозр.	Пов. 220 180	6	1,4 0,24 0,09	#	0		Сахар
6	Б.	Субарахнондаль-	1) гемор. ксантохр. 2) ксантохр.	320 290	6	0,9	+	0	1	91 mr%
7	K.	Субарахноидаль- ное кровоизлияние (инфекция)	1) гемор. ксантохр. 2) гемор. 3) ксантохр.	350	4 80 5		++	0	180/95	
8	П.	Субарахнондаль- ное кровоизлияние, артериосклероз	1) гемор. ксантокр. 2) ксантокр.	400 400	74		‡	0		
9	T,	Субарахноидаль- ное кровоизлияние, артериосклероз	ксантохр.	180	2	0,06	0	0	165/110	
0	ж.	Субарахнондаль- ное кровоизлияние, гипертония, инфек- ция	гемор. ксантокр. ксантокр.	400 220 160		0,15 0,24	+	0	180/90	
1	P.	Субарахноидаль- ное кровоизлияние, невросифилис, ги- пертония	гемор.		6	1,5	+	0	165/115	
2	K.	Геморрагический энцефалит (?)	гемор. ксантохр.	Пов.	2	0,06	0	0	120/60	
3	Γ.	Субарахноидаль- ное кровоизлияние, инфекция	1) гемор. ксантохр. 2) прозр.	400 150		1,8 0,15	+			
	ρ.	Геморрагический менивговидефалит	1) гемор. ксантохр. 2) ксантохр.	500 150	100 250	0,6 0,3	+	0	185/85	
19	K.	Геморрагический мененгоэнцефалит	1) гемор. ксантохр. 2) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	400 256	1	0,18 0,18 0,13 0,21	0 0 0	0	150/85	Гольдзоль 662 220

сульта: в более поздние моменты преобладают лейкоциты, главным же образом имеются лимфоцитарные элементы (реакция на раздражение кровью). Описываются случаи (Brian Taylor и Whitfield, Strauss и Tarachow), когда ликвор, несмотря на наличие кровоизлияния в оболочки мозга, оказывается прозрачным и бесцветным. Это обстоятельство можно объяснить тем, что если пункция была сделана очень рано, то кровь в этом случае еще не успевает распространиться по всему субарахноидальному пространству или же наличием слипчивого процесса поверх медленно просачивающейся аневривмы.

В приводимой нами таблице 2 дана сводка изменений ликвора на нашем материале. Во всех случаях, где была сделана люмбальная пункция (13), жидкость при первичной пункции была геморрагической или ксантохромной. Почти во всех случаях давление оказалось повышенным. В некоторых случаях оно достигало высоких цифр (520 мм H₂O, случай 1). Цитов колебался в пределах от 6 до 250 в 1 куб. мм (при первых пункциях); особенно высокий цитоз (100—250 в 1 куб. мм) относится к случаю геморрагического менинговицефалита. Обратный компрессионный синдром наблюдался нами в случаях 1, 2, 5, 7, 11, 13; при этом количество белка достигало 1,8°/оо, в остальных случаях белок сравнительно низкий (иногда в пределах нормы), цитоз же колебался в более высоких цифрах. Белок в ликворе чаще происхождения гематогенного и поэтому при субарахноидальных кровоизлияниях несмотря на высокие цифры может быстро исчезать; такое явление мы видим, напр., в случ. 2; первоначальная цифра белка 1,8°/оо при цитове 10 в 1 куб. мм; при повторной пункции (вскоре) белок 0,6°/оо при цитове в 1 куб. мм.

Что касается изменения крови, то кроме лейкоцитова в некоторых случаях (инфекционных) и возинофилии (случаи 17 и 19 по табл. 1), на которой мы уже выше останавливались, других изменений нам отметить не удалось. При исследовании в отношении геморрагического синдрома (свертываемость крови, скорость кровотечения, количество пластинок и симптом

Румпель-Лееде) получены нормальные соотношения.

Особенности течения и предсказания при субарахноидальных геморратиях мы ставили (в прежних работах) в зависимости от того, имели ли мы дело с однократным кровоизлиянием или рецидивирующими формами. В последнем случае как течение заболевания, так и предсказание значительно хуже и дает наибольший процент смертности. На представленном материале в настоящей работе из 19 случаев в 3 был летальный исход. В случае 3 (по таблице больной Ф., 53 лет), отмечалось кроме кровоизлияния в оболочки еще и кровоизлияние в мозжечок. Этиологическим моментом послужили артериосклеров и гипертония (200/90), причем вся болезнь продолжалась 6 дней.

Следующий случай (11, больная Г — ва) с летальным исходом, с явлениями гипертонии и рецидивом кровоизлияния. Длительность заболевания 34 дня; на вскрытии были обнаружены множественные равличной давности менингеальные кровоизлияния и, наконец, в последнем из наших летальных случаев (6, больной Р., 34 лет) с очень быстрым течением (3 дня) было обнаружено кровоизлияние в мягкие мозговые оболочки и систему желудочков, а также в мозг. Что касается длительности заболевания, то в наших случаях она колебалась в пределах от 3 до 89 дней; средняя продолжительность заболевания — 42 дня.

В вопросе о патогенезе субарахноидальных геморрагий (мы имеем в виду первичные, а не вторичные кровоизлияния) наибольший интерес представляют те случаи, которые обычно считаются "спонтанными", т. е., где невозможно на основании клинической картины установить определенную этиологию.

В своей работе (см. монографию) мы склонны были подозревать в таких неясных случаях инфекционную основу, хотя наряду с этим подчеркивали в других случаях участие ангионевротических моментов (в особенности участие мигрени) и известную наклонность при ней к кровотечениям.

Дальнейшие наши наблюдения (и литературные) подтверждают правильвость высказанных нами точек зрения, особенно в отношении инфекционной
природы "спонтанных" случаев. Что касается скрытых аневризм, которым
сейчас придается особое значение в объяснении патогенеза многих форм
субарахноидальных кровоизлияний, то в этом отношении мы не имели материала, подтвержденного патолого-анатомически.

Scheinker в качестве главных моментов в происхождении первичных субарахноидальных геморрагий выдвигает: 1) аневриямы базальных сосудов; 2) диффувно-воспалительные процессы в области мягких мозговых оболочек основания мозга. Как мы уже указываля выше, в последнее время в латературе особенно выдвигается значение аневриям (Globus, Strauss, Symmonds, Кроль М. Б. и др.). Вістоной и Втаск на 16 векрытиях в 15 случаях обнаружили разрыв авевриямы. Lenhart - Ehrenberg допускают возможность наличия аневриямы там, где болезны

кончалась вывдоровлением.

Провехождение аневриям еще не ясно. Scheinker высказывает предположение, что они могут возникать в результате воспалительных изменений в оболочках основания мозга, соображение, представляющее для нас особый интерес, поскольку и в этих случаях инфекция может играть выдающуюся роль. Воспалительный процесс способствует понижению сопротивляемости артериальных стенок в такой степени, что даже нормальное давление крови может обусловить образование малых аневриям. В этих случаях можно с известной долей вероятности лепустать и конституциональную сосудистую слабость, вследствие чего воспалительный процесс или другая вредность тем легче оказывает свое действие, чем меньше сопротивляемость сосудов.

Если мы рассмотрим наши случаи с точки врения их вероятного этнопатогенеза, то наш материал можно разделить на следующие группы:

1) Артериосклеротические с участием гипертонии и кардиоренальных моментов (9 случаев) в возрасте от 34 до 69 лет, причем 7 из них приходятся на преклонный возраст (больше 50 лет).

- 2) Инфекционные, где острая инфекция (например, грипповная) играла либо основную роль, представляя картину геморрагического менинговицефалита или лептоменингита или участвовала в качестве добавочного момента (7 больных в возрасте от 20 до 45 лет); во всех этих случаях отмечалось хорошее течение и благоприятный исход с большими или меньшими резидуальными симптомами.
- 3) В остающейся группе случаев (в случае 1, больной В., 37 лет) геморрагический менингит мы находим алкоголизм и гипертонию; ввиду того, что у этого больного была повышенная температура в течение 12 дней (в процессе заболевания), то и вдесь наряду с указанными моментами инфекцию вполне исключить трудно. В случае 4 (больной К., 28 лет, субарахноидальное кровоизлияние, сотряжение мозга) причины заболевания не вполне ясны, участие травмы также вызывает известные сомнения (является ли травма следствием или причиной кровоизлияния). В случае б (больной Б., 45 лет) кроме алкоголизма других этиологических моментов нам отметить не удалось (с хорошим исходом).

Таким образом, при рассмотрении нашего материала мы видим, что преобладающими этиопатогенетическими моментами были или артериосклероз
с кардиоренальными сочетаниями и гипертонией или же острая инфекция,
которая вызвала картину геморрагического менингоэнцефалита или лептоменингита.

По данным литературы артериосклеров является одной из наиболее частых причин в происхождении субарахноидальных кровоизлияний. Например, на материале Шеймана в 25% случаев, у Симмондса (на очень большом материале) в 23,4%. В втих случаях большое значение имеет состояние кровяного давления, повышение которого при наличии атероматозно измененных сосудов в момент присоединения добавочного фактора (физическое или психическое напряжение) ведет к субарахноидальному кровоизлиянию. В наших случаях артериосклеротической группы мы также отмечаль высокое кровяное давление.

Подчеркивая особую роль инфекции в происхождении субарахноидаль-

ных кровоизлияний, мы в прежних наших работах указывали на трудность ее выявления, москольку эти случаи иногда проходят при нормальной (в начале) температуре; что касается лейкоцитова крови, то он может быть рассматриваем и как реактивный в связи с кровоизлиянием.

Многие авторы подчеркивают севонность появления этих форм, связывая их с гриппозной инфекцией. Это соображение безусловно имеет основания, хотя на нашем настоящем материале мы этого подтвердить не можем. В работе Вендеровича подчеркивается, что субаражноидальное кровоизаняние может быть осложнением геморрагического энцефалита; непонятно утвермдение автора, что его случай является в литературе вторым, устанавливающим с непреложностью энцефалитический патогенез субарахноидальной геморрагии. Таких наблюдений имеется много в литературе. С нашей точки врения вопрос сводится не к этому. Важно то, в какой степени можно говорить об инфекционной природе субаражноидальной геморрагии там, где имеющиеся симптомы могут быть истолкованы и в ту и в другую сторону. Нам кажется, что случаи субарахноидальных кровоизлияний, протекающие как "спонтанные" с неясной этиологией, в основе своей часто имеют скрытую инфекцию (например, перенесенный грипп). Эта инфекция, падая на конституционально недостаточную сосудистую стенку, ранее сенсибиливированную какой-либо другой инфекцией, может вызвать, в смысле аллергической реакции, общирное кровоизлияние в оболочки мозга.

О возможной роли острой инфекции в происхождении аневризм, как фактора, способствующего нонижению сопротивляемости артериальных стенок и могущего даже при наличии нормального кровяного давления вызывать аневризматические расширения сосудов, мы уже говорили выше. Других моментов этиологии и патогенева субарахноидальных кровоизлияний мы не касаемся, поскольку это не вытекает из изложенного нами вдесь собствен-

ного материала.

AUTEPATYPA¹

Scheinker. Monatsschr. f. Psych. u. Neurol. Bd. 100, H. 1-2, 1938.

Scheinker. Monatsschr. f. Psych. u. Neurol. Bd. 100, H. 1—2, 1938.

Ehrenberg. Handbuch der Neurologie, под ред. Bumke. Bd. 10.

Strauss u. Тагасhow. Arch. of Neurol. a. Psych. vol. 38, № 2, 1937.

Вендерович. Невропат. и пенхиатр. т. VIII, в. 2—3, 1939.

Dauson. Journ. roy. nav. med. Serv. 24, 280, 1938.

Kahan. Spontane Subarachnoidale Blutungen. Basel. Dissert. 1937.

Lynger Eugen. Nord. med. Tidsk. 1938; ref. Zbl. f. Neur. u. Psychiatr. Bd. 93, H. 1—2, 1939.

F. Thomas. Annales d'Anatomie Pathologique et d'Anatomie normale t. 13, № 8, 1936.

Brian Taylor and Whitield. Quarterly journal of Med. New Series. vol. V, № 20, 1936.

H. Cookson. Brit. med. Journal. Lon. 1933.

Biemond u. Ter Brack. Deutsch. Zeitschr. Nervenh. 132, 133, 1933.

Russel a. Kershman. The canad. Med. Assot. Journ. 36, 1937.

Russel a. Kershman. The canad. Med. Assot. Journ. 36, 1937.

Einar Hoal. Medicinsk. Revue No 8, 1936, Bersen.

Maugeri. Giornale di Clinica medica, 1932. Fas. XVIII.

Кульков А. Е. Пенхические расстройства при субарахнондальных кровоизлияниях. Сов. психоневрология № 4, 1934.

Кульков А. Е. Субарахноидальные кровоналияния ангионевротического происхождения.

Сов. психоноврология № 8, 1936.

Кульков А. Е. Субарахнондальные кровонзаняния. Сообщение III. Невропатология и психнатрия т. 6, в. 4, 1937.

Кульков А. Е. Субарахнондальные кровонзаняния (клиника, патологическая анатомия и

0.0

втнопатогенев). Сообщ. 1. Юбил. сборник, посвящ. проф. С. Н. Давиденкову. Неврология, 1938.

Кульков А. Е. Роль инфекции в происхождении субарахнондальных кровонализаций. Труды I Украинского съезда невропатологов и психнатров. 1935, Харьков.

Кульков А. Е. Субарахвонд. кровонял. травмат. происхождения. Врач. дело № 12, 1935. Кульков А. Е. Uber die sogenannten spontanen subarachnoidalen Blutungen. Monatsschr. 1.

Psychiatr. u. Neurol. Bd. 90, H. 5. 1935.

Hansen u. Staa. Uber subarachnoidale Blutungen. Nervenarzt. 1939, 3 März.

Аромович Г. Д. Клиника субарахноидальных кровоивлияний. Ленинград, 1939 (монография),

¹ Приводены работы, вышодшие в течение последних лет.



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ПОВРЕЖДЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ПОЗВОНОЧНИКА

А. И. Ровенбойм

Олесса

Из клиники нервных болевней (зав. проф. М. Н. Нейдині) Одесского государственного института усовершенствования врачей

Переломы позвоночника представляют вначительную часть всех травматических его повреждений (до 80%). Повреждения спинного мозга при этом наступают не во всех случаях переломов, колеблясь в пределах от 30 до 60% по разным авторам (Оппенгейм, Чернышевский, Приходько и др.).

В подавляющем большинстве случаев эти осложнения возникают остро в результате перелома костей и их смещения. Не все спинномозговые явления при переломах позвоночника зависят от воздействия костных измененений. Травма может одновременно обусловить нарушения костных измененений. Травма может одновременно обусловить нарушения костных измененений. Травма может одновременного канала. Осложнения со стороны нервной системы при переломах позвоночника развиваются обычно остро в момент травмы или сейчас же вслед за ней. В этом отношении такие осложнения по характеру развития представляют определенного рода отличие от обычного компрессионного синдрома. В отдельных случаях переломы позвоночника не осложняются нервными явлениями в момент травмы; таковые наступают значительно позднее по времени, развиваются постепенно по типу настоящей компрессии и являются результатом сдавления последовательными гиперпластическими разращениями в твердой мозговой оболочке или костными мозолями при срастании костных отломков.

Характер травмы позвоночника в ее локализация сказывается определеным образом на клинике сопровождающих ее нервных явлений. Переломы позвоночника бывают частичными и тотальными в зависимости от распространенности повреждения по горизонтальному сечению позвоночника. При прямых переломах травма наносится непосредственно на позвоночник, в результате чего поражаются дужки позвонков с отростками на месте приложения травмы. Чаще всего переломы позвоночника наступают вследствие косвенного воздействия травмы при падении на ягодицы или голову, когда поражаются наиболее подвижные в норме отделы позвоночника,— нижнегрудной, поясничный в нижнешейный. При этом обычно ломаются тела позвонков, возникают компрессионные переломы, составляющие подавляющую часть всех переломов позвоночника. Их излюбленная локализация в приведенных выше отделах позвоночника определяет уровень нарушения спинного мозга в случаях его поражения.

¹ Доложено на IV соссии Всесоюзного нейрохирургического Совета в Харькове 3 февраля 1938 г.

Ввиду значительного преобладания косвенных переломов позвоночених, наиболее частой локализацией травмы является нижнегрудной, поясничный отделы, затем нижнешейный. Прямые непосредственные переломы позвоночника не имеют предилекционной локализации и развиваются на месте приложения травмы. Локализация травмы в пределах позвоночника в свою очередь определяет уровень поражений спинного мозга в тех случаях, где они следуют за деструкцией позвоночника. Статистические данные целого ряда авторов (Менар, Левандовский и Браун, Беллер, Чернышевский, Приходько) подтверждают такое распределение локализации переломов.

Мы остановились на изучении нервных осложнений при переломах позвоночника в связи с тем, что в этих случаях травматические повреждения содержимого позвоночного канала выступают более четко в отношении локализации процесса, развития механизмов повреждения, а также и возможного

при них активного терапевтического вмешательства.

Наш материал охватывает 13 случаев спинномовговых поражений при переломах поввоночника с локаливацией в области нижнегрудного и поясничного отделов в 11 случаях, в грудном—в 1 случае, в среднегрудном—в 1 случае. Из них в 12 случаях речь шла о компрессионном переломе тела позвонка, и лишь в одном мы установили наличие прямого перелома в месте непосредственного приложения травмы с повреждением дужек с отростками. Наш материал касается только травм мирного времени.

Патогенев нервных изменений при переломах позвоночника представляется крайне сложным и зависит от комплекса факторов, формирующих патологический процесс. В каждом отдельном случае травмы позвоночника не все факторы и не в одинаковой степени представлены. Этим объясняется разнообразие клинической картины в разных случаях с широкими колебаниями клинической выраженности симптомов. Анализ патогенетических факторов в каждом отдельном случае имеет большое значение для выяснения сущности процесса и решения вопроса о характере терапевтического вмешательства.

В первую очередь травма позвоночника воздействует на нервную систему косвенно через посредство механических, сосудистых лимфоликворных факторов. Наряду с этим травма может непосредственно передаваться на нервное вещество, вызывая в нем первичные изменения. Кроме остро наступающих изменений в момент травмы или непосредственно после нее, при переломах позвоночника возможны и поздно наступающие изменения в результате пролиферативных процессов в оболочках и костной ткани.

При переломах дужек и отростков отломки костей могут проникнуть в просвет позвоночного канала и внедряться в корешки, оболочки, вещество спинного мозга, вызывая в них сдавление и деструкцию ткани. Внедрение отломков встречается при прямых переломах позвоночника. Травмы позвоночника, сопровождающиеся смещением позвонков, обусловливают через сужение просвета позвоночного канала, размозжение корешков, оболочек и вещества спинного мозга. Смещения позвоночника чаще всего идут с тотальными переломами. Иногда травма позвоночника вызывает незначительный перелом тела позвонка, сопровождающийся, однако, быстро и самопроизвольно вправляющимся вывихом позвонков с временным их смещением. Кратковременное смещение позвонков достаточно для того, чтобы вызвать размозжение мозга на уровне травмы.

Такой случай имеется на нашем материале; в этом случае в результате падешия на голову у больного развилась тяжелая вялая параплегня, приведшая через несколько дней к летальному исходу. На вскрытии был обнаружен нерезкий надлом тела I грудного позвонка, что, однако, не могло объяснить имевшегося полного размозжения вещества спинного мозга на соответствующем травмированному позвонку уровне. Нужно думать, что в этом случае на среду с передомом имело место кратковременное, быстро вправившееся смещение поввоночника, сузившее канал спинного мозга и сдавившее вещество мозга.

К механическим факторам воздействия травмы нужно отнести также растяжение, надрыв корешков, оболочек, вещества спинного мозга при рез-

ких переломах поввоночника в момент травмы.

Нарушения кровообращения играют значительную роль в генезе спинномозговых поражений при передомах позвоночника. Расстройство кровообонщения выступает в виде кровоиваний разванчной воказивации. Экстраиедуллярные кровоналияния бывают эпи- и субдуральными, арахнондальными и пнальными, в вависимости от чего находится и эффект их действия. В некоторых случаях обильные эпи- и субдуральные кровоизлияния действуют, по принципу массивного сдаваения спинного мовга. Пиальные кровоизлияния обуслованвают ограниченные, очаговые явления. Механизм сосудистых нарушений сложен и неодинаков во всех случаях. Обычно повреждение сосудов выступает в виде их растяжения, разрыва или сдавления. Марбург описал сосудистые изменения при травмах под именем травматической эндоартериопатив, под которой он помимает более тонкие деструктивные процессы в сосудах, сказывающиеся в небольших надрывах отдельных оболочек сосудистой стенки. Изменения стенок сосудов способствуют образованию тромбов, дающих очаги размягчения в веществе спинного мозга. Возможно, что эти товкие сосудистые изменения обуслованвают поздно наступающие посттравматические кровоизлияния. Сосудистые нарушения при травмах спинного мозга могут вависеть от расстройства вавомоторов.

Нарушения в системе лимфообращения развиваются аналогично сосудистым расстройствам, даная характерные для начального этапа нервных явлений отеки. Изменения крово- и лимфообращения отмечаются не только на уровне пораженных сегментов спинного мозга, но и в отдаленных от

очага участках.

Этим и определяется та многоочаговость, которая характерна для травматических поражений спинного мозга. О характере экстрамедуллярных кровоизлияний при переломах позвоночника и их воздействии на спинной мозг можно судить по одному из случаев нашего материала.

Больной 32 лет, упал со второго втажа, получна перелом позвоночника, был доставлен в иленику с явлениями полной вялой параплегии, расстройством функций тазовых резерзуаров, острым развитием пролежней. Больной погиб на 18 день после травмы. На вскрытии был обнаружен перелом дужек VI и VII грудных позвонков с обширным вкстрамедуллярным кровоналиянием; спинной мозг не представлял деструктивных изменений, но был резко отечен.

Мы вмеем в данном случае типичную картину прямого, непосредственного перелома позвоночника, ограниченного только деструкцией дужек и отростков без смещения позвонков. Генез поражения содержимого позвоночного канала сводится в данном случае к обильному протяженному экстраме-дуллярному кровоизлиянию, обусловившему и отек вещества спинного мозга без грубого его нарушения.

В генезе травматического воздействия на спинной мозг при переломах позвоночника, помимо косвенных моментов в виде механических и сосудестых варушений, отмечается и непосредственное воздействие травмы на спинной мозг. Оно сводится к тонким первичным анатомическим изменениями вещества, нарушающим его функции, то в виде очагов размягчения, то остров-

кового некрова серого и белого вещества.

В первое время травма спинного мозга проходит обычно через стадий шока, проявляющегося острым выключением функций спинного мозга. Лишь по меновании шока выделяющиеся клинические симптомы позволяют судить о механизмах поражения спинного мозга.

Нарушения в циркуляции спинномозговой жидкости при травмах позвоноченка также обусловливают изменения в спинном мозгу в виде его отека, расстройства циркуляции крови.

Изложенное достаточно рельефно выявляет комплексность патогенеза

спинномозговых изменений при травмах позвоночника.

Патофизиологический анализ клинических симптомов поражения свынного мовга при травмах позвоночника становится возможным в свете полного выяснения порождающих их генетических механизмов.

Топика поражений спинного мозга при травмах поввоночника определяется в основном уровнем костной травмы; при косвенных переломах преобладающей локаливацией является наиболее подвижный в норме отдел позвоночника—нижнегрудной и поясничный. Отсюда и наиболее частое поражение нижних отделов спинного мозга и конского хвоста. Значительно реже встречается поражение шейного отдела спинного мозга, также и грудного.

Решение вопроса о наличии полного или частичного перерыва спинного мозга представляется крайне важным. На первых порах в стадин шока или резкого отека мозгового вещества эта задача трудно раврешима. Лишь дальнейшее развитие клинических феноменов позволяет выяснить границы анатомических изменений.

По распространенности анатомических изменений в поперечном сечении спинного мозга различают трансверсальные поражения, когда поражен весь поперечник, и половинные — типа Броун-Секара, отмечаемые крайне редко при травмах спинного мозга.

Ввиду многоочаговости поражения спинного мозга при травмах мы различаем крайне сложные клинические формы, зависящие от распространенности патологического процесса по длиннику и от дополнительных очагов на различных уровнях спинного мозга.

Все посттравматические поражения спинного мозга можно распределить клинически на вялую и спастическую формы. Преобладают вялые формы перажения, зависящие в первую очередь от излюбленной локализации процесса в нижнем отделе спинного мозга и конском хвосте; ватем при более высокой локализации процесса вялый характер паралича обусловливается распространенным отеком вещества спинного мозга, наличием дополнительных очагов в спинном мозгу и действием шока на первых порах, а также одновременным поражением корешков.

Спинномовговые изменения при переломах поввоночника в наших случаях распределялись на 9 вялых параплегий и 4 спастических равличной выраженности. Спастические формы выступают обычно не в начальном периоде патологического процесса, а спустя некоторое время после того, как рассасываются отеки и проходят шоковые явления.

После того как мы рассмотрели отдельные спинномозговые сивдромы, отмечаемые при травмах, приступим к анализу отдельных симптомов.

Из клинических симптомов выпадения при травмах спинного мозга значительное место занимают нарушения двигательных функций, определяющие характер патологического процесса (параплегии).

Выраженность двигательных выпадений равлична, колеблется в шероких пределах от полной параплегии до легкого ограничения движений, что определяется лежащими в основе процесса патогенетическими факторами. Вначале двигательные выпадения значительны, маскируются шоковыми явлениями и распространенным отеком вещества, возможно и интенсивным экстрамедуллярным кровоизлиянием. Лишь через некоторое время в процессе развития поражения спинного мозга выявляются настоящие размеры выпадения функций. Обычно двигательные выпадения более резки в дистальных отделах конечностей. Восстановление движений наступает раньше и значительнее в проксимальных отделах. В основном же характер двигательных выпадений обусловлен топикой анатомических изменений в спинном мозгу.

Некоторые закономерности в динамике обратного развития двигательных выпадений выступают на нашем материале. Поражения спинного мозга, зависящие только от отека нервного вещества, дают относительно быстрое и полное восстановление резко нарушенных на первых порах двигательных функций. Распространенные и обильные экстрамедуллярные кровонзаняния

мачительно затягивают процесс восстановления движений, причем само остановление является менблиым.

Аналив нашего материала повволяет сделать вывод, что отек или сдапение спинного мозга без участия корешков в патологическом процессе рет более быстрое и более полное восстановление движений. Участие же порешков обусловливает более стойкие, плохо поддающиеся восстановлению нанательные нарушения. В пользу этого положения говорят случаи порапения конского хвоста, отличающиеся особым упорством нарушенных функций.

В соответствии с данными нашего материала травматические повреждеки спинного мозга представляют много характерных черт в отношении накшення чувствительности. Субъективные расстройства в виде парестезий
тмечены нами в чётырех случаях и относятся к тяжелым поражениям спинкого мозга. Парестезии на нашем жатериале выступают в виде ощущения
жеревянелости туловища и ног до уровня травмы, ощущения горячего тока.
практерно, что во всех этих случаях парестезии шли с полным нарушением
ком димости объективной чувствительности.

Необходемо особо выделить приводившейся нами уже по другому поводу случай переда тем первого грудного позвонка с быстро вправившимся вывихом, где больной подчертил, что он не чувствует своего тема ниже уровня сосков и ног и воспринимает их как нечто кме своему тему.

Аватомическое исследование в этом случае выявало налачие полного анатомического петрым спиного мозга. Этот случай позволяет сделать вывод, что феномен "отсутствия ощудия парализованных частей тела, восприятие их "чужими" может служить диференциальразвоствическим признаком при решении вопроса о полном или частичном перерыве спинтимита. Ввиду недостаточности илинических признаков для диференциального диагнова
тымого и менолного перерыва спинного мозга мы считаем нужным подчеркнуть важность
мо феномена.

С другой стороны, наличие вышеописанных парестезий даже в случаях раной вялой параплегии с отсутствием рефлексов, глубоким нарушением раций тазовых ревервуаров и трофическими расстройствами говорит проводного анатомического перерыва. Мы имели возможность проверить он случае из нашего материала, где анатомическое вскрытие обнаружило вывое экстрамедуллярное кровоивлияние с отеком и инфильтрацией ветем сининого може без нарушения его пелости.

ктва спинного мозга без нарушения его целости.

Корешковые боли, представляющие один из постоянных и характерных изваков компрессионного синдрома спинного мозга, при повреждениях спинко мозга, связанных с переломом позвоночника, отличаются некоторым всеобразием. На нашем материале эти боли отмечались в относительно вбольшом числе случаев (4 нз 13) и проявлялись, за некоторым исключения, в не особенно резкой форме. Чаще всего они выступают при локалиция очага в области конского хвоста, не длительны, средней интенсивности. Вличе умеренно выраженных корешковых болей при травмах спинного вста можно объяснить тем, что при компрессионных переломах, касающихся и позвонков, в патологический процесс вовлекаются передние отделы эчемного мозга, задние же с чувствительными корешками щадятся. Возможно сыле, что интенсивность сдавления корешков излившейся кровью недостаюча, чтобы обусловить выраженные алгические явления.

Болезненность позвоночника в месте перелома была ревко выражена во кех случаях. Исключение из этого положения составляют случаи поздних коправматических изменений спинного мозга, протекающие с резко выражении корешковыми болями, характерными для прогрессивно нарастающей

Расстройство объективной чувствительности было полным и распроправилось на все виды чувствительности только в случаях с полным анатомческим или физиологическим перерывом спинного мозга с наступившим влем летальным исходом. В остальных случаях степень выпадения чувствительности широко колебалась, не соответствовала выраженности двигательных

Digitized by Google

и рефлекторных выпадений. Чаще всего чувствительность расстраивалась по миэлитическому типу, реже — корешковому. Иногда на фоне миэлитической гипестезии выступали отчетливо полосы более интенсивного понижения чувствительности корешкового типа. Верхняя граница чувствительных выпадений редко совпадала с уровнем очаговых поражений в спинном мозгу в соответствии с локализацией костного очага в позвоночнике. Чаще всего граница была ниже очага поражения, в единичных случаях выше его, повидимому, в силу сопутствующего отека мозга или, возможно, дополнительного очага. В отношении расстройства отдельных видов чувствительности данные нашего материала устанавливают, что граница выпадения болевой и тактильной чувствительности обычно совпадает; граница же температурной—выше на 1—2 сегмента. Глубокое чувство страдает крайне редко даже, при вначительных изменениях со стороны других видов чувствительности, за исключением случаев полного перерыва спинного мозга.

Изменения в рефлекторной сфере при травмах спинного мозга представаяют вначительный клинический и патофизиологический интерес. Обычно при высокой локализации очага наблюдается исчезновение рефлексов. Различные теории приводятся для объяснения этого факта. Исчезновение рефлексов объясняют воздействием шока, выключением экстрамедуллярных тонических влияний вследствие перерыва спинного мозга, наличием дополнительных очагов поражения на различных уровнях спинного мозга и, наконец, соучастием корешков в патологическом процессе. На нашем материале в двух случаях с тотальным физиологическим перерывом спинного мозга, находившихся под наблюдением 12 и 18 дней, рефлексы отсутствовали полностью. В третьем случае полного перерыва спинного мозга у больного, находившегося под наблюдением четыре месяца, в начале отсутствовали все рефлексы. К концу второго месяца появился подошвенный рефлекс. При неполных пораженнях спиниого мозга состояние рефлексов зависит от уровня очага в спинном мозгу и наличия дополнительных очагов. Ввиду преобладания травматических поражений спинного мозга с локализацией в нижимх его отделах, чаще всего встречаются вялые параплегии с отсутствием рефлексов. Повышение сухожильных рефлексов, наличие патологических знаков, защитных рефлексов было нами отмечено только в двух случаях. Характерно, что при одной и той же локализации очага в разных случаях мы находили различное состояние рефлексов. Оно вависело от дополнительных моментов в виде наличия отечности мозга, ватекания излившейся крови вниз в силу тяжести, соучастия корешков, рассеянных очагов поражения.

В общем, изменения в рефлекторной сфере при травмах спинного мозга, идущих с переломами позвоночника, выступают рано, чрезвычайно стойки и обычно не регрессируют. Эти изменения направлены главным образом, в сторону снижения или отсутствия рефлексов. Травматические поражения подтверждают положение, что рефлекторная функция является наименее стойкой.

Травмы спинного мозга часто сопровождаются расстройствами функций тазовых резервуаров. Степень расстройства определяется массивностью спинномозгового поражения. При полном перерыве отмечаются грубые расстройства в виде резкой задержки, переходящей через некоторое время в недержание. Не всегда интенсивность тазовых нарушений совпадает со степенью поражения спинного мозга. Иногда при нерезком поражения двигательно-чувствительных функций спинного мозга имеются глубокие нарушения со стороны тазовых резервуаров; в этих случаях выраженность симптома обусловлена местом поражения: локализацией его в области спинномозговых центров тазовых резервуаров.

Представляет интерес сочетание расстройств тазовых резервуаров с трофическими нарушениями. Особенно полным выступает это сочетание при сплошных поперечных повреждениях спинного мозга. Там, где поражение спинного

мозга частично, мы наблюдали далеко идущую диссоциацию выпадения этих функций. В отдельных случаях при резком нарушении функций мочевого пузыря трофические расстройства в виде пролежней не отмечались вовсе. В одном случае травматического поражения конского хвоста с переломом тела I поясничного поввонка при полной сохранности функций тазовых резервуаров отмечались резко выраженные пролежни в области ягодиц.

Развитие пролежней представляло некоторые своеобразные особенности. Пролежни развились не в момент травмы или непосредственно за ним, а значительно позже, распространяясь на значительном участке, на ягодицах

и протекая торпидно, без наклонности к заживлению.

Из отмеченной нами разнородности расстройств тазовых резервуаров, выступающих при неполном перерыве проводящих систем спинного мозга при травмах, можно заключить, что механизмы расстройств тазовых резервуаров сложны, обусловлены различной локализацией очагов поражения в пределах спинного мозга. Только массивные поражения спинного мозга, привоводящие к анатомическому или физиологическому перерыву, дают резко въраженные нарушения функций тазовых резервуаров и трофики. В противоположность функций мочеотделения, которая, на основании данных нашего матермала, нарушается часто при травмах спинного мозга, акт дефекации расстраивается редко, чаще всего в виде задержки.

В одном случае кровоизления в область конского квоста при компрессионном переломе тела первого поясивчного позвонка функция прямой кишки была настолько нарушенией, что приходилось очищать кишечник механическим удалением каловых масс.

Также редко отмечены на нашем материале нарушения в половой сфере. Лишь в одном случае травмы спинного мовга был длительный и упорный DOHAHHAM.

Трофические расстройства при травмах спинного мозга отмечаются на нашем материвае почти в половине случаев. При массивных поражениях поперечника трофические расстройства выступают в виде остро развивающихся пролежней. При неполных травматических норажениях поперечника спинного мозга трофические расстройства разнообразны по характеру и интенсиввости. Они выступают в виде истончения кожи стоп, исчерченности ногтей, вногда в виде отечности парализованных конечностей.

Наряду с трофическими расстройствами мы отмечали изменения со сторовы вегетативной нервной системы в виде понижения кожной температуры

нижних конечностей, потливости стоп, метеоризма.

Нарушения трофики, изменения вегетативного характера представляли на нашем материале различную выраженность и разную клиническую жарактеристику. Уровень спинномозгового поражения сам по себе не предопреде-^{дяд} ни их надичия, ни их характера, ни их интенсивности. Пови*д*имому. генез этих изменений связан с более тонкими топическими моментами внутривещества спинного мозга, а также с поражениями симпатических волокон в корешках.

При травмах спинного мозга в связи с одновременными нарушениями ветстативной нервной системы (спинномозговых центров и волокон) нами отмечались нарушения функций внутренних органов. Описаны нарушения

в области желудочно-кишечного тракта, функций почечного эпителия.

На нашем материале к подобного рода нарушениям нужно отнести отмеченные в отдельных случаях висцералгии, метеоризм, резкую атонию кимечника. Вопрос об участии вегетативной нервной системы в нарушениях функций внутренних органов при спинальных поражениях заслуживает, по нашему мнению, большого внимания.

В вопросе о лечении переломов позвоночника со спинальными осложневиями до настоящего времени нет единства мнений. Наряду со сторонниками консервативного лечения другими авторами ставятся широкие показания к оперативному вмешательству. Спор идет также по вопросу о сроках и методах вмешательства. До сих пор недостаточно разработаны неврологические показания к оперативному вмешательству при переломах позвоночника с осложнениями со стороны спинного мозга.

До настоящего времени прямым показанием для оперативного вмешательства считается сдавление спинного мозга проникшими костными отлом-ками при переломах дужек, при невправимых вывихах позвонков, при сдавлении спинного мозга пролиферативными процессами в оболочках мозга или костными мозолями в поздние после травмы сроки. В остальных случаях по литературным данным вмешательство для уменьшения сдавления должно ограничиться ортопедическим вмешательством по методу Девиса и Уатсон-Джонса, усовершенствованному Белером и Шоттом.

Этот метод заключается в вправлении смещенных позвонков дордозированием тяжестью тела под контролем рентгеновских исследований, фиксацией созданного положения наложением гипсового аппарата и последующими физическими упражнениями. Этим методом удается уменьшить, а то и совсем устранить сдавление содержимого позвоночного канала.

С неврологической точки врения противопоказаны для оперативного вмешательства случаи полного анатомического перерыва спинного мозга ввиду безуспешности такого вмешательства. К сожалению, вопрос о полном перерыве спинного мовга практически решается с большим трудом. Приводимые симптомы такого перерыва не всегда подтверждаются на опыте и не имеют абсолютного вначения. К имеющимся признакам мы присоединяем и отмеченный нами на нашем материале симптом своеобразного ощущения парализованных конечностей и туловища чужими. Противопоказанными для оперативного вмешательства считаются также случаи с экстрамедуллярным кровоизлиянием, так как при консервативном дечении наступает рассасывание крови. Данные нашего материала позволяют возразить против такой установки. В одном из наших случаев, кончившемся летально вследствие полного вялого паралича нижних конечностей, причиной компрессии служило обильное экстрамедуллярное кровоизлияние, распознанное при жизни. Хирурги отказались от оперативного вмешательства, несмотря на предложение такого рода со стороны невропатолога. Возможно, что своевременно произведенная ламинэктомия с удалением излившейся крови декомпримировало бы спинной мозг и привело бы к восстановлению функций. Обычными методами оперативного вмешательства являются ламинэктомия, операция д'Олби.

В общем, вопрос терапии переломов позвоночника со спинномозговыми осложнениями находится еще в стадии разработки и нуждается в дальней-шем изучении со стороны хирургов, ортопедов, невропатологов.

Особенную важность представляет выработка четких неврологических показаний.

Подход ко всем случаям не может быть одинаковым, необходим учет индивидуальных особенностей каждого отдельного случая в вопросе о терапви-

По нашему мнению, очень много преимуществ представляет ортопедический метод Девис и Уатсон - Джонса.

выводы

- 1. Механизм неврологических изменений при травмах спинного мозга выявляется более четко при переломах позвоночника в силу определенности травматического момента и ограниченности локализации.
- 2. Переломы позвоночника в подавляющем большинстве случаев локализуются в нижнегрудном и поясничном отделах позвоночника, что в значительной степени определяет клинику нервных осложнений.
- 3. Комплексность генеза нервных изменений при переломах позвоночника определяет разнообразие клинических форм осложнений со стороны спинного мозга.



- 4. В большинстве случаев нервные осложнения при переломах возникают остро в момент травмы или непосредственно вслед за ним, в исключительных случаях возникают поздние посттравматические осложнения с типичным компрессионным механизмом.
- 5. Характерной особенностью анатомических изменений травы спинного мозга является обилие разбросанных на различных уровнях очагов поражения.
- Ввиду частой локализации переломов в поясничном отделе позвоночника клинически преобладают вялые формы параличей нижниж конечностей.
- 7. Распознавание полного анатомического перерыва спинного мозга, важное в прогностическом и терапевтическом отношениях, представляется крайне затруднительным.
- 8. Отжеченый вами симптом "отсутствие ощущения" своих парализованных конечностей, восприятие их чужими может служить дополнительным диференциально-диагностическим признаком при распознавании полного перерыва спинного мозга.
- 9. К клиническим особенностям поражений спинного мозга при переломах позвоночника нужно отнести: нерезко выраженные корешковые боли, ранние и стойкие изменения в рефлекторной сфере, частые, умеренно выраженые расстройства функций тазовых резервуаров, менее частые трофические расстройства.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К СЕМИОТИКЕ ПОРАЖЕНИЯ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА СПИННОГО МОЗГА

Х. И. Ерусалимчик

Москва

Из клиники нервных болевней (директор акад. М.Б.Кооль) II Московского медицинского института

Компрессия шейного отдела спинного мозга встречается сравнительно редко.

Это имеет диагностический интерес и заслуживает особого внимания.

Литература по этому вопросу бедна. Поэтому мы считаем целесообравным поделиться своими наблюдениями. На 100 с лишним случаев компрессии спинного мозга, обусловленной туберкулевным спондилитом, только 10 приходится на шейную локализацию, причем в четырех из них мы имели высокую шейную локализацию процесса, представляющую собою значительную редкость и особый клинический и диагностический интерес. На своеобразных моментах в этих случаях мы намерены остановиться в данном сообщении.

Шейный отдел спинного мозга может быть разделен на основании анатомо-физиологических и клинических соображений на две части: верхнай отдел состоит из четырех сегментов и доходит до шейного утолщения. Нижний—из четырех сегментов и одного грудного. Среди поражений шейного отдела спинного мозга наибольшее внимание привлекает к себе высокая шейная компрессия, дающая наибольшее количество диагностических ошибок. Особенности течения компрессии данной локализации некоторые авторы склонны объяснять исключительно своеобразием анатомических отношений позвоночного канала и спинного мозга на данном уровне. Как известно, соотношение между позвоночным каналом и спинным мозгом резко отличается в верхнем и нижнем его отделах (в верхней половине шейного отдела позвоночный канал достигает своей наибольшей широты, а спинной мозг здесь, наоборот, весьма узок и тонок, тогда как в нижней половине позвоночный канал по мере приближения к грудным позвонкам начинает суживаться, а спинной мозг, наоборот, здесь расширяется в шейное утолщение).

Вряд ли одним только анатомическим фактором можно объяснить все многообразие семиотики шейного отдела, спинного мозга. Не подлежит сомнению, что не только локаливация процесса предопределяет динамику и характер функциональных расстройств, но и природа поражения. Процессы разной этиологии и патогенеза дают при одной и той же локализации различные варианты клинических симптомов. Это с особенной наглядностью можно иллюстрировать на случаях компрессии спинного мозга, обусловленных туберкулезным спондилитом, где наряду с наиболее характерными симптомами, закономерными для данной локализации, известную роль играет

ряд обстоятельств, вытекающий из характера процесса (наличие натечных збедессов, их исходная точка и направление, явления токсикова, процесс

того наи вного отдела вегетативной нервной системы и т. д.).

К числу симптомов, необычных для данной локализации (выше шейного уполцения), следует отнести наблюдавшуюся нами во всех случаях атроено меаких мышц кистей и в трех из них расстройство чувствительности в истях по типу полиневритов. Наряду с этим мы наблюдаем у наших больных во всех случаях вначительно выраженные вавомоторно-трофические варушения, что объясняется вовлечением в процесс различных отделов истетативной нервной системы (пограничный ствол с его ганглиями, гаші сомышіс., корешки и т. д.) Всего мы наблюдали четыре случая компрессии ысокой шейной локализации.

Приведем их коротко.

1. — Больная Н—ва, 30 лет; поступила в клинику 20 декабря 1926 г. с жалобами на сла-

ость во всех конечностях и сильные стреляющие боли в животе и в боку.

Со стороны наследственности ничего патологического. В анамнезе травма в воврасте , мет (сильно ударила спину). Из заболеваний перенесла брюшной тиф в воврасте 23 лет интуральную ослу в 26-летнем возрасте. Настоящее заболевание началось за две недели в воступления в клинику и развилось остро (в 2—3 дия). После резкого охлаждения появилось уктю "жмения" и стреляющие боли в животе. Несколько времени спустя ощущение "жмени ползания мурашем" распространилось на все туловище и конечности. К этому времени вышлась слабость и "скованность" в ногах, а несколько позднее и в руках. С самого начала воограмия запоры.

Status. Больная нижесреднего роста. Шея укорочена. Кифов верхних поввонков. Поза - позвоночника в шейном отделе и нагрузка болезненны. Вну-

режие органы боз особых изменений.

Нервная система. Симптом Horner'а слева. Парез кистей рук. Резкое похудание известных мышц. Очень незначительная слабость в левом доктевом суставе. Сухожильные вомаксы с triceps резко повышены, с biceps несколько понижены. Полами спастический праци инжених консчностей (имеются лишь отдельные движения пальщев и стопы в левом ричности. Тонус резко повышен. Сухожильные рефлексы высокие. Клонусы стоп с обенх горов. Брюшные рефлексы отсутствуют, защитные до паха. Чувствительность: субъективно чуктю, жисения" и стредиющие боли в области живота, парестевии (ощущение ползания умеюх") в ногах.

Объективно: гипостовия всех видов поверхностей чувствительности от D₅ по проводникому типу. Гипостовия довольно вначительная в кистях рук, больше с ульнарной стороны.

выких именцах кистей количественное понижение электровозбудимости на оба тока.

лавим выпарак кистем количественное понижение электровогодиности на оба тока.

Лаворат орные данные. Моча—удельный вес 1015. Белка сначала 2,0%0, а ватем 6−8%0. Кровь: Нь 54%, эрштр. 3 200 000, лейк. возни. 6%, палочков. 8%, сегм. 78%, лимф. 12%, р. о. в. 64 мм.

Спинномозговая жидкость ксантохромна, свернулась (синдром Браун-Новне), белка 25% (со.

21708 2.

Реакции Ноние-Апельта и Панди резко положительны.

Рентгонологическое исследование позвоночника обнаружило резкую деструкцию тел повоню C.—.

В динамине течения отмечаются жалобы на "онемение языка и всей головы", беспре-

Объективно: гипестезня всех видов чувствительности на голове и лице, гипестезня выма. Лицо гиперемировано, явых сукой, ревко красного цвета. Слизистая глотки гиперемирожна, резкая отечность кистей рук и стоп. Временами крапивница в области живота; флевормая контрактура в нижних конечностях. Наросла атрофия мелких мышц на кистях рук.

Состояние больной с каждым дием ухудшалось. 2 февраля 1927 г. exitus.

Каминческий диагнов: туберкулевный спондилит.

Аутопсия (А. Н. Баранов). Труп молодой женщины резко пониженного питания. Ковствости резко отечны, особенно нижние. Шея укорочена. Свади в области 3—4 шейных вовожнов выпячивание остистых отростков. Кости черепа умеренной толщины. Швы вара-

день. Твердая мовговая оболочка напряжена. Мягкая полнокровная и отечна.

Диафрагма справа на уровие между 4 и 5 ребром. Отдельные плевральные спайки справа. Слева спайки в области верхушки, при отделении этих спаек оказалось, что над вертушке легкого находится полость величиной с куриное яйцо; стенками полости служат плеврально оболочии. Полость заполнена жидким гноевидным содержанием. В верхушке старый поспалительный процесс с образованием рубцов соединительной ткани по периферии. Гиперемя в небольшой отек нижней доли левого легкого. Гиперемия и незначительный отек правого легкого. Краевая Эмфизома. В полости перикарда умеренное количество жидкости. Серде увеличено. Аорта не распирена. Лимфатические железы не увеличены, слегка атрофичны. Сі. thymus отсутствует. Щитовидная железа увеличена, коллоидна. Печень увеличена, на раз-

реве сальная. Селевенка увеличена раза в три. На разреве диффувный амилондов. Лемфатические желевы не увеличены. Почки очень велики, особенно девая, капсулы симмаются с трудом, белого цвета. Слизистая лоханки гиперемирована, слизистая мочевого пувыря гиперемирована, содержание его гнойнего характера. В области trigon. Lieutodi свежие бугорки; депіtalia без изменений. Позвоночник в шейной части деформирован. В области тва содержание мариозный процесс с образованием полостей и свищевых ходов в окружающие мышци и клетатику а тикже в области над верхушкой левою лекою. Тела верхних шейных позвонков и четвертого сдавлены, лишены надкостинцы и все смещены. Вокруг эти позвонков масса грануляционной ткани. Твердая мозговая оболочка спинного мовга утолщена, красноватого цвета, покрыта в шейной части грануляциями и зеленоватым налетом. Симпой мозг в верхием шейном отдела мягкой консистенции, рисунок его стерт. В нижном шейном грудном и поясничном отделах спинной мозг нормальной консистенции. Микроскопически перерождения в белом веществе не общеружено.

перерождения в болом веществе не обивружено.
Микроскопически в почках резкий амилондов клубочков. В грануляциях твердой можго-,

вой оболочки бугорков не обнаружено.

Анатомический диагнов. Туборкулев позвоночника, натечный абецесс, амилондов. Клинический интерес данного случая заключается в своеобразной симптоматологии. Несмотря на высокую локализацию процесса (C_{2-4}) , резкую деструкцию этих позвонков, наличие натечников, свищевых ходов и т. д., отчетливых признаков поражения функции грудобрюшного нерва, как это наблюдается при опухолях соответствующей локализации, мы не отмечаем. С другой стороны, более низко расположенные симпатические центры (цилиоспинальные и вавомоторные) оказались более чувствительными (симптом Horner'a слева, резкий цианов кистей рук и т. п.). Вовлечением шейного симпатического ганглия можно объяснить наблюдавшуюся гиперемию лица и сливистых, красный язык. Играет ли тут основную роль только механический момент — сдавление вегетативных отделов сместившимися позвонками, натечным абсцессом и т. д., или вазальный фактор (расстройство кровеносных, лимфатических сосудов), или тут имеет место токсиков (туберкулезная интоксикация), сказать трудно. Скорее всего мы тут имеем взаимодействие всех вышеуказанных факторов.

Необычным для данной высокой локализации является также атрофия мелких мышц кистей и нарушение чувствительности в кистях. К анализу

данного симптома я перейду несколько ниже.

2. — Больной Λ —в, 56 лет, маляр; поступна в клинеку 8 октября 1938 г. с жалобой на неподвежность всех четмрех конечностей и задержку моченспускания. Заболевание острое. За 8 дней до поступления в клинику 30 августа больной внезапно без видимой прячием почувствовал "удар" в шею, после которого тут же обнаружил слабость во всех четмрех конечностях. Через несколько дней наступна полный паралич конечностей и задержимочи. Этому предшествовало, примерно за 20 дней, появление карбункула на спине, по поводу которого больной лечися амбулаторно. Карбункул был вскрыт и через несколько дней у больного повысилась температура до 39,6°, он был помещен в стационар диспансера и оттуда с днагнозом "опухоль простаты, метастах в спинной мозг" направлен в нашу клиниху. При поступлении больной жаловался на резкие боли в шейном отделе позвоночника, слабость во всех четырех конечностях, задержку мочи. До настоящего заболевания, по словам больного, он ничем не болел. Болей в позвоночнике некогда не было. Больной жеват. Имеет 8 детей. Все дети здоровы. Со стороны наследственности инчего патологического.

Status. Общий вид больного соответствует воврасту. Кожа и славистые бледны. Полкожно-жировой слой развит слабо. Лимфатические железы не прощунываются. Резкая болезненность позвоночника при нальпации в шейном отделе. Ограничение подвижности его во все стороны. Кифова нет. Границы сердца — норма. Тоны чистые. В нижних отделах обоих легких ослабленное дыхание. Наклонность к запорам. Обращает на себя внимание резко красный

RBMK

Нервная система. Сознание ясное. Черепномозговые нервы бев уклонений от шорим. Полный паралич всех конечностей. Тонус мышечный значительно понижен. Сухожильные рефлексы с трехглавых мышц высокие с обенх сторон, с двуглавых несколько понижены. Атрофия мелких мышц кистей рук. Сухожильные рефлексы на нижинх конечностях вызываются с трудом, патологические отсутствуют. Брюшные рефлексы с кремастера не вызываются. Расстройство сфинктеров: задержка мочи в кала. В моче белка 0,450/00, свежие эритроцити до 10 в поле зрения.

Кровь: Hb 63%, вритр. 3 600 000, цветной показатель 0,9, лейк. 1200, возин. 1%, палоч-

ков. 3%, сегм. 87%, анмф. 8%, моноц. 1%, р. о. в. 66.

Спинномозговая жидкость прозрачная, бесцветная, Давление высокое. Патологический симптом Квеккенштедта (полный блок). Белок $6^0/_{00}$, цитоз $6/_{3}$ —лимфоциты. Реакции Павди в Нонне-Апельта резко положительны.

На рештенограммах обваружено: межнозвоночные щели между C_1 и C_5 сужены. Позво-

док С, уменьшен, деформирован. Гнездный остеопоров в поввонке.

В дальнейшем течение было отмечено появление воны гипералгезии $C_1 - C_5$, а ниже де- C_1 гипалгезия; с D_{12} аналгезия. Все остальные виды чувствительности сохранены. Спустя
всколько двей появилось расстройство тактильной и проприодептивной чувствительности: C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_5 C_5 C_5 C_6 C_6

Через 12 дней после поступления в клинику и приблизительно 20 дней после начала

жолевания больной скончался.

Аутопсия. Общее истощение. Тело четвертого шейного позвонка в состоянии твородестого гнойного размягчения. Твердая мозговая оболочка в соответствующем пораженному каковку участие покрыта гнойными наложениями. Мягкая мозговая оболочка и веществоден в весколько оточны. Легкие вздуты, потеряли эластичность, хрустят при разрезе. В нижрен доле правого легкого имеется очаг уплотнения сероватого цвета. Одна из правых броизацыями желез увеличена и плотна.

Анатомический диагнов. Туберкулез правой бронхиальной железы. Туберкулезвы свондилит четвертого шейного позвонка. Восходящий гнойный цистопивлонофрит. Флег-

выя простаты, мочевого пувыря и крестцовой области.

Микроскопически: четвертый шейный позвонок—в области размягчения вещества позвонка решение большого количества распадающихся нейтрофилов. На границе со стороны ткани вистря зова из лимфондвых и эпителнондных клеток. В грануляциях твердой мозговой оборона спинвого мозга туберкулезные бугорки.

Головной мозг макроскопических изменений не представляет. Оболочки мозга несколько

вужнаты. Невначительная гиперемия сосудов.

Свиной мозг: ва уровне верхних шейных сегментов твердая мозговая оболочка утолщена; вружной поверхности твердой мозговой оболочки по задней поверхности на уровне — С3 имеются плотные грануляции; конфигурация спинного мозга на разрезе не из-

Данный случай относится к категории латентно протекающих спондилито. Больной на протяжении всей жизни отличался хорошим здоровьем и на
том в позвоночнике никогда не жаловался. Карбункул с последующей флегтом способствовали, повидимому, обострению процесса, который дал такое
присе развитие. Обращает на себя внимание, кажущееся даже на первый
тляд парадоксальным, значительное похудание мелких мышц кистей рук
при нормальном питании мышц плечевого пояса и предплечья) при локалипри процесса выше шейного утолщения. Авализ втого явления я попыпось дать в дальнейшем. Известный интерес представляет симптом красного
мака, который мы неоднократно ваблюдали при данной локализаций, но всегда
тря наличии флегмоны, абсцессов). Это находит свое объяснение в вовлечени в процесс вегетативной нервной системы, в частности симпатической,
поторая, как показали многочисленные исследования, почти всегда страдает
тря туберкулезе, а равно при других инфекциях и интоксикациях.

3 — Больной Γ — в, 52 дет; поступна в каннику нервных болевней в октябре 1938 г. с развозем meningo-myelitis (tumor spinalis). Заболевание началось за 3 месяца до поступле-

MI S RAHBERRY.

15 вюня больной перенес крупозное воспаление, после которого через короткий промемуюк времени образовалась флегмона левой ноги. Приблизительно в это же время больной рим отмечать сильные ломящие боли в руках, усиливающиеся при кашле. Вскоре появилась забость во всех четырех конечностих. Одновременно с этим появилось чувство "онемения" заблети вивота и передней поверхности бедер. При поступлении в клинику больной жаловыся на резкую боль в области плечевых суставов.

Объективно со стороны внутренних органов особых изменений не обнаружено. Черепнориновые нервы без уклонений от нормы. Поза головы вынужденная — наклонена вперед. Памижееть жейного отдела позвоночника несколько ограничена. При пальпации и нагрузке

болеженности не отмечается.

Имеется атрофия мышц ворхних конечностей, особенно ревко выраженная в области маки имиц вистей рук. Активные движения в проксимальных отделах верхних конечностей маки имиц вистей рук Активные движения и сла отсутствуют. Сухожнаные и периостальные рефлоксы выстих рук активные движения и сла отсутствуют. Сухожнаные и периостальные рефлоксы выстават конечностя не вызываются. Нижние конечности под углом в 45°. Флексорная выпрактура. В коленных суставах объем движений почти не ограничен. Сила несколько почимы в отвбателях и разгибателях бедра, меньше в приводящих и отводящих группах мышца в голевостопных суставах объем движений ограничен. Сила вначительно снижени. Сухожнаь-

чаме рефлексы на нижних коночностях высокие, особенно коленные. Симпток Бабинского справа; слева вызывается не каждый рав. Брюшные рефлексы отсутствуют; ващитные со стоп. Чувствительность: гипестевия всех видов поверхностной чувствительности с D2 по прожоднековому типу. Значительное поняжение чувствительности в обенх кистях рук, резче по удьнарному краю. Наиболее сильно чувствительность расстроена на левой половине тела. Проприоцептивная страдает больше в пальцах рук, нежели нога В дальнейшем течении присоединяется расстройство таковых органов, валержка мочи и кала. 10 октября сделана ещив-номозговая пункция в лежачем положении. Жидкость ксантохромна, частичный блок. Белка 120/00, цитоз 20/3 — лимфоциты. Реакции Панди и Нонне-Апельта ревко положительны. После пункции появились резкие судороги в ногах. Значительно ухудшилось общее состояние больного. Увеличились парезы, угасли сухожильные рефлексы на нижних консчностях, вначительно увеличились атрофии мелких мышц у кистей рук. Гиперестезия от C_4 до C_6 , с C_6 до D_8 — гипестезия. С D_8 до D_{12} полная анестезия, а ниже опять гипестезия. Непроизвольное выделение мочи, резкие вапоры. В моче 3 — 6% белка, лейкопиты на всем поле врения. В крови: Hb 55%, эритр. 4800000, лейк. 11800, эозин. 1%, сегм. 70%, лимф. 18%.

моноц. 11%, р. о. э. 63 мм в 1 час.

Ha профильной рентгенограмме указание на деструкции \mathbf{C}_{i-j} . Повторное рентгенологическое исследование позвоночника невозможно было произвести из-за тяжелого состояния больного. Состояние больного с каждым днем ухудшалось, появилось затруднение дыхания и 1 ноября больной скончался при явлениях паралича дыхания. Клинический диагнов: туберы

лезный спондилит. Компроссия спинного мозга.

А у т о п с и я. Плевральные полости облитерированы старыми спайками. Легкие несколько ввдуты, потеряли властичность. Бронхиальные желозы антрокотичны. Тело четвертого шей-ного поввонка разрушено. В области его творожисто-гнойный распад. Окружающие его **МЯГКИЕ** ТКАНИ НА НЕБОЛЬШОМ ПРОТЯЖЕНИИ, НО ВПЛОТЬ ДО ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ СООТВЕТственно части спинного мозга пронизаны густым сливкообразвым веленоватым гноем. Спинномозговая оболочка покрыта толстым слоем грануляционной ткани (наружный пахименингат). Спинной мозг в области разрушенных позвонков несколько отечен-

Анатомический диагнов. Туберкулев четвертого шейного поввонка со скоплечисм гноя экстрадурально в соответственной части позвоночного канала. Катаральный гнойный пистит. Восходящий гнойный пивлонефрит. Эмфизема легких. Паренхиматозное переро-

ждение почени и почек; септицемия.

Макроскодически в теле позвонка и грануляциях твердой мозговой оболочки — туберкулезный процесс.

Данный случай в известной мере повторяет предыдущий. И здесь речь ндет о латентно проникавшем туберкулевном спондилите, ничем себя не проявившем до настоящего заболевания. И в данном случае флегмона ноги способствовала обострению туберкулезного процесса. Здесь не было столь "бурного" течения, как в предыдущем случае (от начала заболевания до exitus'a четыре месяца). Симптоматология и здесь была не совсем обычная для дажной локализации, за исключением участия грудобрюшного нерва, что как раз соответствовало данному уровню поражения. Оба эти процесса протекали без заглоточных абсцессов, столь типичных для данной локаливации.

Особняком стоит наш четвертый случай, где мы имели еще более высокую локализацию $C_1 - 2$.

4. — Больной С-к, 60 лет; поступил в клинику 21 июня 1937 г. Заболол 19 мая. Начало с сильных болей в шее и головной боли. За 3 дня до этого чувствовал себя плохо, но рабо-

тать продолжал. До настоящего заболевания как будто ничем не болел.

Объективно: больной резко истощен, бледен. Вынужденная поза головы. При дожжение влево резкие боли. Зрачки узковаты, неправильной формы. Реакция на свет вялая. Специальное исследование офталмолога обнаружило атрофию врительных нервов с обекх сторов. Па-резов нет. Чувствительность не нарушена. Сухожильные рефлексы на верхных и нижних ко-нечностях вызываются с трудом. Патологические и брюшные отсутствуют. Пальценосовая проба — промахивание мимо, больше справа. При стоянии шатается во все стороны. В легких справа притупление звука. Тераповтом высказывается предположение о туморе (carcinoma) дегник. Желудочно-кишечный тракт без особых уклонений. Простата несколько гипертрофирована, соответственно возрасту.

Несколько дней спустя движения головы продолжали оставаться резко болевненными. Поза вынужденная, голова повернута вправо. Пальпация очень болевненна в области С,---Там же плотное тело. Выраженное похудание мышц плечевого пояса и в дистальных отдедах. Гиперестезия затылка и шеи. Справа сухожильные рефлексы на верхиих конечностях живые, на нижних вывываются с трудом. Симптом Бабинского слева. Атаксия при стоянии— промахивание при пальценосовой пробе. Заметная гипотония в констностях.

В дальнейшем состояние больного с каждым днем ухудшается. Голову щадит; повернуть влево невозможно из-за болей. Больной лежит все время на правом боку. Диффузная сла-



бость во всех комечностях. Язык справа ваметно атрофичен. Вкус несколько понимен с этой же сторомы. С каждым днем нарастают бульбарные явления. Голос с носовым оттенком, речь дваготричва, глотание затруднено.

Моча — норма. В крови Hb 32%, вритр. 3 170 000, цветной показатель 0,5, лейк. 6900,

зовин. 1%, палочков. 5%, сегм. 82%, лимф. 10%, моноц. 2%, р. о. э. 76.

При репттеновском исследовании позволочника на целой серии репттенограмм определяются нерезкие деформативные изменения мелких межпозвоночных суставов верхних шейных должнось.

На рентгенограммах пирамид по Schüller'у и рентгенограмме черепа патологических изменений не обнаружено. Рентгеновское исследование грудной клетки было проведено в сидячем положении вследствие слабости больного. Очаговых изменений в легочных долях не найдено. Якления кардиосклерова. Рентгеновское исследование желудка невозможно было провести из-за общего состояния больного и расстройства глотания.

Предположительный клинический диагнов: элокачественное новообравование желудка (?);

метастав в верхние шейные поввонки.

Состояние больного с каждым днем ухудшалось. Нарастали бульбарные явления и

24 октября больной скончался при явлениях паралича дыхания.

Ауто и сия. Рак пилорической части желудив. По первферии твердой мозговой оболочки в пределах 1—3 мейных позвонков имеются мягкие беловато-серого цвета опухолевидные масси, врастающие в толщу прилегающих позвонков и в межпоперечные прострацства. На распиле тел 8 и 9 позвонков имеются опухолевидные метаставы из мягких тканей. Плевральные волости свободны.

Анатомический диагнов. Рак пелорической части желудка с метаставами а области регионарных лимфатических желев шея верхнего отдель в толщу тел 8 и 9 груд-

ны позвонков и лобную кость.

Микроско пических желудок—аденокарционома; туберкулез лимфатических желез в области верхнего шейного отдела; туберкулез твердой мозговой оболочки спинного мозга в соответствующей области; туберкулез 8 и 9 грудных позвонков; туберкулез почек.

Данный случай, протекавший со стволовым симптомокомплексом, имеет особый самостоятельный клинический интерес. Участие черепных нервов, в частности hypoglossus, и мозжечковые симптомы описаны при процессах высокой шейной локализации. Все же случаи эти в литературе насчитываются единицами. Особенно любопытным представляется атрофия зрительных нервов. Случай этот представляет большие диагностические затруднения. Даже анатомически макроскопически диагноз не был поставлен и лишь подробное микроскопическое исследование обнаружило с точностью природу данного заболевания, где имели место два самостоятельных прочесса: рак желудка и туберкулез позвоночника. Наконец этот случай интересен еще тем, что здесь налицо два очага в позвоночнике (в верхнем шейном отделе и среднем грудном) и туберкулез височной кости, что встречается чрезвычайно редко.

Помимо всего прочего, мы эдесь отмечали атрофию плечевого пояса и особенно резко выраженную атрофию дистальных отделов верхних конечностей

при локализации процесса $C_i = 2$.

Переходя к анализу всех этих случаев, я хочу остановиться только на отдельных моментах, не совсем обычных для данной локализации. Во всех этих случаях мы отмечали наличие атрофии мелких мышу кистей, расстройство чувствительности в кистях рук (по типу полиневритических расстройств чувствительности) и резко выраженные вазомоторные трофические расстройства, особенно в первом случае. В литературе мы находим указания на наличие атрофии мышц кистей рук в отдельных случаях опухолей высокой шейной окализации и спинномедуллярных. Относительно генеза их существуют различные мнения, Фоввиль и Гесени, объясняют это изменением передних корешков в результате механического подтягивания их кверху растущим новообразованием. Другие авторы, наряду с механическим фактором, выдвигают ряд других моментов — расстройство ликворообращения и пр. (Бессин и др.). Стюарт и Риддох, наблюдая резкие изменения по длиннику спинного мозга в довольно значительном отдалении от патологического процесса, 06 ъясняют их тяжелым изменением кровеносной системы спинного мозга, вызванных различными степенями компрессионного мнэлита. Такого же мнения придерживаются Фуа и Мари. Своеобразие нашего материала заключается в том, что наряду с локализацией, с наличием ограниченных пахименингитов доминирующее значение имели характер процесса (tbc), его токсическое воздействие на разные отделы вегетативной нервной системы. С этим вполне гармонирует наблюдавшийся нами у больных ряд клинических сыптомов, ярко демонстрирующих вовлечение вегетативной нервной системы, в частности симпатической. Возникает вопрос, какова роль симпатической нервной системы в возникновении этих атрофий.

В литературе имеются указания, что после 'ганглиоктомии наблюдались атрофии мышц в воне десимпатизации (Adeon, Джоннеско, Кен-Куре). О трофической роли симпатической нервной системы в отношении скелетной мускулатуры говорят многочисленные исследования школы Орбели: Гинецинский Стрельцова, Тонких и др. Наряду с этим Ламперт скептически относится к вопросу о возможности путем десимпатизации вызвать такие анатомические изменения мышц, как это описано у Кен-Куре. Мы, не имея экспериментальных данных по этому вопросу, не можем высказаться окончательно. Все же мы скловны, на основании наших клинико-анатомических наблюдений, высказываться в пользу вегетативной природы этих атрофий. На возможность симпатического происхождения этих атрофий имеются в литературе отдельные указания (Барре, Элесберг, А. Thoma).

Чувствительные расстройства мы расцениваем как результат токсического влияния туберкулезного процесса. Давно известны токсические полиневриты ракового происхождения [в последнее время много авторов склонны отнести это за счет вегеталгии (Немлихер, Раппопорт и др.)]. Токсические влияния туберкулезного процесса на корешки и периферические нервы еще мало привлекают к себе внимание исследователей. Мы на нашем материале

моган отметить это в сравнительно большом количестве случаев.

На основании этих случаев мы не решились бы делать окончательные

выводы. Все же мы хотим подчеркнуть следующее:

Компрессии шейного отдела спинного мозга, обусловленные туберкулезными спондилитами, имеют свои специфические особенности, связанные с природой заболевания и вовлечением в процесс различиых отделов вегетативной нервной системы. Атрофии мелких мышц кистей и расстройство чувствительности в дистальных отделах рук при высокой шейной локализации имеют, повидимому, вегетативный генез.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К КЛИНИКЕ ПОРАЖЕНИЙ ШЕЙНОГО СИМПАТИКУСА

В. А. Гуревич

Харьков

Ив детской неврологической клиники (зав. проф. Н. А. Попова) Центрального психоневрологического института

Синдром поражений шейного симпатикуса разработан на основании экспериментальных данных еще в начале прошлого столетия.

Уже в 1816 г. Дюпуа, перерезая шейный симпатикус, установил влияние

симпатикуса на сосуды и потоотделение поражениой стороны.

Но несмотря на добытые экспериментальные и морфологические данныеклиника заболеваний симпатикуса в то время не была изучена. Главной причиной этого явления послужило то обстоятельство, что в связи с отсутствием клинических методов исследования висцеральной нервной системы — при жизни эти заболевания не распознавались. Единичных случаев поражения шейного симпатикуса, описанных в мировой литературе до 1900 г., насчитывается всего 9 (опубликованы хирургами).

Боденгавмером (Bodencheimer) описано поражение позвоночника от второго до однинадатого грудного позвонка и всего соответствующего отдела пограничного ствола раковым метаставом, которое сопровождалось нарушением потоотделения и депигментацией ралужки. Розенфельд (Rosenfeld) наблюдал при разрушении нижнего шейного симпатикуса метастазом канцера ангидров на левой половине лица. Концен, Вильде, Метциер (Conzen, Wilde, Metzner) наблюдали повышение температуры кожи на пораженной стороне в случаях с повреждением шейного симпатикуса. Карплус (Karplus) в 1927 г. в 32 случаях повреждений верхнего шейного симпатического узла наблюдал потовые нарушения. Леньель-Лявастии, Кавтоние (Laignell-Lavastine, Gantonnet наблюдали при поражении шейного симпатикуса наряду с вазомоторными и секреторными расстройствами также горнеровский синдром-

Что касается болевых ощущений, связанных с поражением шейного симпатикуса, то ряд авторов (Оппенгейм, Кохер, Лериш — Оррепнеіш, Коснет Leriche) и др. наблюдали невралгические боли. Маркелов и др. авторы отмечают особый характер этой боли, который отличает ее от соматической, а именно — это глубокая боль, локализирующаяся как бы в кости,

с термическим, жгучим оттенком.

Кленически подробное описание патологии шейного симпатикуса дает Маркелов. Им приводится случай, в котором после удаления оперативным путем правого верхнего шейного узла, помимо горнеровской триады наблюдалось на стороне поражения повышение кожной температуры на лице и шее на 3° и отсутствие потоотделения на правой половине лица, дермографическая реакция справа резче выражена. Пиломоторный рефлекс справа слабее. Кровяюе давление асиммотрично.

Ансица при удалении нижнего шейного симпатического узла наряду с ангидрозом на

руке отмечала гипергидроз на половине лица и шен пораженкой стороны.

Лерни у 30 больных, подвергшихся симпатэктомии, наблюдал синдром Горнера и ангидров на половине лица, тен и руке пораженной стороны. Удаление g. stellatum вело к моментальному прекращению потоотделения в соответствующей области, которое спустя несколько месяцов или лет восстанавливалось неполностью.

Что касается этнологии поражений пограничного ствола, то наиболее частыми причинами ганглионитов авторы (Маркелов, Могильницкий и др.) считают инфекционные заболевания (туберкулев легких, сифилис, брюшной тиф, скарлатину, а также малярию). Патолого-аватомически при малярии Широкогоровым и др. авторами отмечены значительные измешения дегенеративно-атрофического характера в ганглиозных клетках узлов пограничного ствола.

По Маркелову хронический токсикоз малярийной этнологии служит причиной развития диффузного реактивного вегетативного синдрома, особенностью которого является превылирование его на левой стороне с регионарным акцентом в углу, образуемым девым пограниченым стволом, солнечным сплотонием и селевенкой с ое периорганным и околососудестым онастением. Заболевание свойствирует диффузным двусторонным алгическим синдромом, на высоте синдрома общая гипералгезия. Такого рода малярийный синдром, ввиду спонтанных болевых приступов, резкой болевненести висцеральных органов и субфебрильной температуры, по указанию автора, принимался за холецистит, аппендицит. Больные подвергались напраслей операции, причем послеоперационное заживление раи протекало тяжело.

TOPO, что , симптоматология и патогенев повреждений узлов пограничного ствола еще недостаточно изучен, мы считаем возможным остановиться на нашем клиническом случае,

Больная М. М., $13^{1/2}$ дет; поступила в детскую неврологическую клинику с жалобами на парестезин, переходящие в боли, неприятного, жгучего оттенка в левой руке, нрраджирующие в ногу. Парестевии и боли наступают у больной главным образом при перемеже положення руки, вследствие чего она старается щадить руку; держа ее в пове, приводенной в плочевом суставе и согнутой в локтевом, болей не испытывает. Больная жалуется также ва чрезмерное потение и покраснение этой же руки и левой половины лица.

Со стороны наследственности и отдаленного анамиева ничего патологического же отмечается. В возрасте 5 лет больная перенесла корь без осложнений. В $8^{1/2}$ лет, т. е. 5 лет тому навад ваболела малярией. В начало заболования приступы ежодновные, тяжелые. Под влиянием антималярнивой терапни в последующее время приступы наступали роже. Последний приступ малярии за месяц до поступления в нашу клинику в середине марта. Menses появились в 13 лет,

правильные, болевненные.

Во время первых приступов малярии стала впервые замечать, что левая рука отечна и потавнее правой. Одновременно с отеками и потавностью появились парестезия в рукс. переходящие в боль неприятного, жгучего характера. Парестезии и боль наступали главным образом при перемене положения руки, иррадиировали в левую ногу. При нарастании шарестезий и болей левая рука и девая половина дица обильно потели, делаясь горячими наощупь. Рука приняла вынужденную, щадящую позу. Два года тому жазад влиянием антималярийного дечения больной сделалось дучше, но в прошлом году после ушеба (споткнувшись, упала на землю) наступило снова ухудшение описанных выше явлений и, кроме того, появились парестезви и боли тянущего, жгучего характера в правой руке. Был проведен курс физиотерановтического дечения без благоприятного эффекта, после чего поступила в детскую неврологическую клинику. В соматическом статусе се стороны внутренних органов отмечается легкий систолический

шум на верхушке серяца и болезненность в области селезенки при пальпации.

Неврологический статус. Симптом Горнера, депигментация радужки слева. Левое плечо опущено, поза левой руки вынужденияя, рука флексирована в доктевом суставе. Вывести руку из этой позы не удается из-за парестезий, переходящих в резкие боли, которые испытывает больная при перемене положения руки. Грубых атрофий нет. Отмечаются при нарастании болей уплотнения в виде рефлекторного сокращения имиц на внутренней поверхности предплечья. Пассивные движения возможны во всех суставах левой руки, однако при этом больная испытывает парестевни и распространение боли по всей руке и ноге. Тонус не ввменен. Активные движения ограничены в плечевом и частично в доктевом суставе из-за ваступающих при этом болей. Других отклонений в двигательном аппарате нет. Со сторовы чувствительности имеется гиперестевня на всей левой половине тела, на все виды поверхностной чувствительности, с акцентом на болевую в области руки. Гиперестезия более выраженя на руке в ее дистальных отделах. При уколе булавкой в области руки ощущает боль с неприятвым оттенком жжения. Температурная гиперестезия в той же воне. Остальные виды чувствительности не расстроены. В рефлекторной сфере отмечается повышение сухожильных рефлексов на левой руке, остальные без асимметрий. Патологических рефлексов нет. Координация движений - норма.

Висцеральные пробы. У больной имеется спонтанный гипергидров кисти девой руки. При исследовании поотделения в световой вание — асимметрия потоотделения: девая рука и довая половина дица избыточно потеют по сравнению с правой. Исследование нилокарпином также показало избыточное потение в тех же зонах. Измерение температуры кожи в обычных внешних условиях показало разницу в температуре кожи правой и левой руки. При этом температура кожи левой руки была выше правой на один градус и более. На девой же ноге при этом кожная температура боз грубых асимметрий. При нарастании парестезий и болей в левой руке, вызываемых изменением положения руки, температура кожи на руке пораженной стороны повышалась на $2-3^\circ$ и выше, одновременно с этим температура кожи на ноге падала. Помимо изучения спонтанной температуры кожи и температуры кожи при нарастающих болях — нами взучались в данном случае также вазомоторные рефлексы. Изучая вавоконстрикторный рефлекс на руках после прикладывания куска льда на эпигастральную область, мы могли убедиться в том, что кожная температура на обеих руках снижалась. Однако мы получали заметную разницу между левой и правой рукой. А именно, в правой руке это свижение температуры кожи при указанных выше условиях достигало 3°, в левой же 2° и меньше,

т. с. в левой руко вазоконстрииторный рефлекс получался более вялым, чем в правой. Таине же пифры в отставании кожной температуры на левой руке мы получили в условиях, поставенного охлаждения больной по опубликованной Скворцовым методике. Измерение температуры кожи в условиях постепенного общего согрования в специально оборудованной комнате с электронагревом (первоначальная температура внешней среды 20°, в концеопыта 45°), куда помещалась наша больная, дало заметную асимметрию в руках, и именно в левой кисти согрование шло слабее, чем в правой.

Гидрофильная проба дала рассасывание пувырька в левой руке за 30 минут, в правой руке за 67 минут, т. е. в левой руке рассасывание шло более быстро. На ногах в тех же условиях рассасывание пувырька провеходило почти в одно и то же время (справа за 25 минут, слева за 20 минут). Рефлекторный дермографизм слева влеваторный, разлитой, долго держащийся (до 15 минут), справа менее выражен. Пиломоторный рефлекс не выражен с обекх

стор**ов.**

Дополнительные исследования. В моче и кале изменений ист. Клинический анализ прови: легкая дейкопения (5800 дейкопитов) и дегкий меноцитов — 6,5%. На реитгенограмме суставов-девой руки натологических изменений не обнаружено. RW в прови отрицательна. Плавмоднев-

малярии в крови не обларужено.

За время пробывания больной в клинико проводен курс лечения химном, а также курс филотерапентического лечения (днатермия на область щейного симпатического нерва, гальванемция), после чего все указанные выше явления начали постепенно сглаживаться, парестеми в боли в руке уменьшились. Рука стала потеть также меньше и к моменту выписки больвой движения в руке во всех суставах стали свободными, за исключением небольшого огранечения движений в проксимальных отделах руки из-за возникающих при этом болей.

Резюме. У ранее здоровой девочки, в $8^{1/2}$ лет заболовшей малярией, обнаруживается отек левой руки, парестезии и боль в этой же руке, наступающие при изменении позы руки, покраснение руки и левой половины лица. Парестезии и боль с неприятным оттенком жжения в левой руке, иррадиирующие в левую ногу. После курса антималярийной терапии наступило улучшение. После перенесенной травмы два года тому назад—ухудшение описанных выше явлений и появление парестезий на противоположной поражению стороне — в правой руке.

Неврологически. Симптом Гориера и депитментация радужки слева. Сухожильные рефлексы слева на руке выше, чем справа. Чувствительность: гиперестевия на все виды поверхностной чувствительности на всей левой половине тела, наиболее ревко выраженная в руке. Висцеральные пробы: гипергидроз слева, вазоконстрикторный рефлекс слева более вялый, чем справа. Гидрофильная проба: ускоренное рассасывание пузырыка слева на

руке.

Может ли быть этот симптомокомплекс поставлен в связь с заболева-

Как известно, поражение плечевого сплетения и периферических нервов дает снижение тонуса, атрофию, отсутствие или снижение рефлексов и расстройство чувствительности, причем локализация расстройств чувствительности соответствует вонам инвервации стволов сплетения. На основании отсутствия указанных симптомов в нашем случае поражение сплетения и периферических нервов исключается.

При поражениях таламуса— на противоположной половине тела боли неправильная, характерны расстройства чувствительности. Ввиду отсутствия указанных симптомов мы

нсключаем в нашем случае поражение таламуса.

На основании клинической симптоматологии, сказывающейся висцеральными расстройствами — при отсутствии расстройств со стороны соматической вервной системы, мы полагаем, что в данном случае речь идет о поврежде-

ни вегетативной нервной системы.

Что же касается участка поражения, то, как известно, симпатические клетки, иннервирующие руку, лежат в спинном мозгу на уровне $D_4 - D_7$. Выходящие из спинного мозга волокна, возникающие в этих клетках, вступают в пограничный ствол и прерываются в g. stellatum, откуда выходят ганглионарные волокна для иннервации руки. Через g. stellatum проходят также преганглионарные волокна для иннервации головы и шеи. Повре-

ждение спинного мозга мы легко исключаем в данном случае на основании отсутствия повреждений соматической нервной системы.

Комбинация же расстройств потоотделения на лице, шее и руке может быть либо из g. stellatum, либо из второго — третьего грудных увлов, в которых возникают волокна для иннервации головы и шен. При повреждении же указанных грудных узлов мы не получили бы, наблюдаемый в нашем случае. симптом Горнера.

Таким образом, мы считаем, что расстройство потоотделения на левой половине лица, шеи и левой руке в нашем случае объясняется поражением

g. stellatum.

Спонтанная высокая температура кожи на пораженной руке, вялый комстрикторный рефлекс в этой же зоне, а также ускоренное рассасывание пувырька слева на руке лишь подтверждают данную локализацию процесса-

Но в таком случае возникает вопрос о генезе болей, появляющихся в аевой ноге, при нарастании парестевий и болей в левой руке. Ввиду отсутствия асимметрий при измерении спонтанной температуры кожи, асимметряй в пототделении и в рассасываний пузырька в нижних конечностях — у нас нет оснований предполагать, что процесс в нашем случае распространяется вняз на нижележащие ганглии пограничного ствола. Но при отсутствии асимметрий в иижних конечностях при измерении кожной температуры в обычных условиях мы получили довольно значительные асимметрии, как только менялось положение пораженной руки и в связи с этим наступали парестезни и боль в ней, иррадиирующие в ногу. При этом рука краснела и кожная температура на ней повышалась, одновременно с этим температура кожи на ноге пораженной стороны падала. Повышение температуры кожи на руке, при нарастании в ней парестевий и болей с одновременным снижением температуры кожи на ноге нам кажется возможным представить себе не как распространение процесса с g. stellatum вниз на нижележащие ганглии, а как более отдаленное явление, свидетельствующее о функциональном равливе раздражения по пограничному стволу вниз. Таким же образом нами может быть объяснен и феномен расстройства болевой чувствительности на всей левой половине тела нашей больной с акцентом на руке, а также и явления рефлекторного сокращения мышц в области предплечья при наступающих парестевиях и болях в руке.

Каков же жарактер этого поражения?

Ввиду того что в нашем случае имеется гипергидров на левой половине лица, шеи и левой руже, констрикторный же рефлекс в этих зонах вял—рассасывание пузырька слева более ускорено, чем справа — мы можем предположить, что симпатикус в нашем случае выключен неполностью, часть его находится в состоянии снижения функции (гипофункции), часть же его обнаруживает явления раздражения (гиперфункции). Эти наши данные находятся в соответствии с современными физиологическими воззрениями (Орбели) на адаптирующую роль висцеральной нервной системы. Они также подтверждают мнение современных физиологов о нераврывной связи возбуждающих и тормозящих актов в нервной системе — "Всякий рефлекторный акт несет в себе тормозные элементы и нет возбуждения без тормозного процесса" (Орбели).

Остается объяснить отставание в согревании левой руки по сравнению с правой, наблюдавшееся у нашей больной в условиях постепенного согревания. Для объяснения этого факта может быть высказано два предположения.

Первое предположение заключается в том, что в нашем случае, кроме повреждения симпатикуса, имеется повреждение парасимпатикуса, а именно—вазодилататорных волокон. Однако оно нам кажется мало вероятным ввиду того, что вазодилататоры не проходят через пограничный ствол и вследствие этого при допущении такого предположения надо было бы допустить повреждение вазодилататорных волокон или клеток, из которых

они возникают, т. е. вадних корешков или клеток заднего рога. Отсутствие сниптомов повреждения задних корешков и задних рогов опровергает это

предположение.

Второе предположение, кажущееся нам более вероятным, заключается в том, что недостаточное повышение температуры в левой руке при обогревании обусловлено повышением потоотделения, вследствие чего дилататорный рефлекс, исследуемый нами при помощи кожной температуры, в достаточной степени выявлен быть не может.

Суммируя все наши данные, мы считаем, что в нашом случае имеется поражение шейного симпатикуса. Этнологическим фактором заболевания является в машем случае, повидимому, малярия. Последующая же травма создала благоприятные условия как для ухудшения процесса на пораженной стороне, так и для появления реперкуссивного синдрома на противоположной руке.

Наше наблюдение интересно тем, что некоторые отдельные, описанные в литературе симптомы поражения g. stellatum, в нашем случае наблюдались одновременно (симптом Горнера, депигментация радужки слева, гипергидров

на руке и покраснение половины лица на стороне поражения).

Кроме того в нашем случае изблюдалось спонтанное повышение температуры кожи, которое при поражениях симпатикуса отмечено лешь единичними авторами.

Динамическое же изменение температуры кожи и вялость констрикторного рефлекса в известных нам литературных источниках вовсе не отме-

чаются.

Точно так жè не описаны в литературе, отмеченные в нашем случае, прраднация болей с руки на ногу и руку противоположной стороны с одновременным повышением температуры кожи на руке и снижением ее на ноге, иначе говоря, явления раздражения и выпадения в одном и том же отрезке висперальной нервной системы.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О ПЕРВИЧНЫХ АТРОФИЯХ МОЗЖЕЧКА

Проф. К. Н. Третьяков и О. А. Олейникова Саратов

Из илиники нервных болевней (директор проф. К. Н. Третьяков) Саратовского государственного медицинского института

Первичные атрофии мовжечка наблюдаются нередко в неврологической клинике. Однако это одна из неясных глав невропатологии, куда вжодят. повидимому, различные новологические и этнологические формы, классификация которых пока еще не ясна, несмотря на многочисленные труды, посвященные этому вопросу, как нашими авторами (Кононова, Коновалов, Жислин и др.), так и иностранными (Пьер Мари, Дежерин, А. Тома, Нонне и др.).

Наше незнание основного патологического процесса, на фоне которогоразвиваются эти анатомо-клинические формы, их новологические границы и связь их с группой "наследственно-семейных дегенераций" можжечковой системы, чрезвычайно затрудняет анализ и толкование отдельных случаев первичной атрофии моэжечка и требует дальнейшего накопления материала

и его разработки.

С этой целью мы приводим случай выраженной атрофии мозжечка, который нам удалось изучить кливически и путем анатомо-гистологической обработки.

Больной Ж. Н. И., 23 лет, чернорабочий, грамотный; поступил в клинику нервных бодевшей 21 февраля 1935 г.

Жалобы больного на дрожание рук, ног и головы, расстройство речи, плоко выдит по-Anamnesis morbiet vitae, Больным себя считает с декабря 1934 г. В декабре-

больному пришлось высхать из Саратова в г. Вязьму на похороны матери. Во время похоров больной очень волновался, "много раз падал в обморок". После похорон появилось дрожание в правой руке, возникавшее во время работы рукой. В первый раз больной обнаружил это дрожание при приеме пищи: при попытках поднести ложку ко рту рука начинала так сильно дрожать, что больной не мог донести ложки до рта и расплескивал ее содержимое. В то же время появилось и расстройство речи. Постепенно болезнениме явления нарастали, присоединилось дрожание левой руки, головы, нижней челюсти и ног. Дрожание усилывалось прв-разговоре, при работе и почти полностью исчезало, когда больной находился в покос.

В детстве болел корью. Будучи вврослым ничем не болел. С детства наблюдается гисе-

течение из левого уха.

В семье больного душевные и нервные ваболевания не отмечались.

Status praesens. Выше среднего роста. Атлетического телосложения. Упитавность удовлетворительная. Кожа туловища и конечностей почти сплошь покрыта пигментирован-ными пятнами и папулезной сыпью. На коже спины и голеней имеются грубые рубцы. На правом нижнем веке имеются врозии. Конъюнктива правого глава ревко гиперемировава. Гное-течение из левого уха. Череп диспластического строения, небольших размеров, выпуклый в области теменных костей по стреловидному шву. Скуловые кости выдаются. Узкий разрезглав. Резко оттопыренные уши. Со стороны внутренних органов особых отклонений от норым не обнаруживается.

Status nervosus. Прежде всего бросается в глаза ритмичное кивательное дрошание головы; одновременно наблюдается ритмичное дрожение нижней челюсти. При нальценссовой

пробе появляется резкое интенционное дрожание с обеих сторон. Одновременно наблюдается дисметрия как со стороны верхних, так и особенно со стороны нижних конечностей. Выраженный адиадохокинез, больше слева. Явления асинергии также ясно выражены, особенно при пробе Бабинского с переходом из лежачего в сидячее положение. Каталептическое застивание нижних конечностей. Ясно выраженная скандированная речь. Походка перебеллярного типа: больной широко расставляет ноги и покачивается в разные стороны ("походка пывного"). Статические расстройства менее выражены, имеется слабый симптом Ромберга. Нистагма нет. Со стороны черепномозговых нервов отклонений от нормы не наблюдается. Сузожильные и периостальные рефлексы с верхних и нижних конечностей несколько понижены, равномерны е обеих сторон. Брюшные рефлексы живые. Патологических рефлексов обваружить не удается.

Точно так же со стороны всех видов чувствительности существенных отклонений от

нормы на обнаружено.

Цереброспинальная жидкость. Давление 18—8—10 куб. см воды. Белок 1,20/00-Реакция Панди + +, Нонне-Апельта +. Плеоцитоза нет. Реакция Вассермана отрицательна.



Фото F1. Вверху-мозжечок больного Ж. Н. И. Внизу-нормальный мозжечок

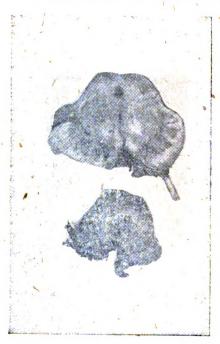


Фото 2. Вверху—нормальные ножки мозга. Внизу—ножки мозга больного Ж. Н. И.

При исследовании мочи обнаружен белок 0.16-0.15%, гиалиновые цилиндры. Реакция Вассермана в крови отрицательна.

У больного наблюдается временами субфебрильная температура с атипичной кривой.

При исследованиях крови на plasm. malariae вначале получался отрицательный результат, по 7 апреля были обнаружены в крови pl. malariae (tertianae).

За время пребывания больного в клинике существенных изменений со стороны нервной системы не обнаружено.

С 12 сентября у больного развился острый колит с явлениями кровавого поноса, 21 сентября больной умер.

На вскрытии в центральной нервной системе обнаружено следующее:

Мозг малых размеров. Вес 800 г, продолговатой формы. Оболочки прозрачные, резкая гиперемия сосудов выпуклой поверхности мозга, причем рисунок капилляров очень ясно вырамен. Гиперемия равномерно распределена в лобных и затылочных долях.

На основании мозга и мозжечка ткани бледные, заметной гиперемии не обнаружено.

Сосуды основания нормального вида, крови не содержат. Извилины на выпуклой поверхности мозга напряжены, борозды резко выражены. Структура извилин, особенно лобных, бедна.

Зрительные бугры несколько сморщены. Третий желудочек несколько расширен, стенки его шероховаты. Мозолистое тело истончено, на уровне колена ткань рыхлая, несколько атрофичва.

На горизонтальных срезах полушарий мозга разлитая гиперемия коры и белого вещества. Извилины и подкорковые узлы атрофичны и малых размеров. Кроме того, на срезах девого полушария обнаружено два плотных кальцифицированных узелка величиной с мелкую горошину серо-серебристой окраски, из которых один находится на лобном полюсе в толще коры второй лобной извилины, а другой в мягких оболочках затылочного полюса. Эти узелки напоминают кисту сузтісетсих сеllulosae в стадии обызвествления.

Мозжечок и весь мозговой ствол поражают своими малыми размерами по сравнению с нормой (см. фото 1 и 2); они вытянуты спереди назад. Левое полушарие мозжечка чуть-чуть

меньше правого.

На горизонтальных срезах мозжечка и мозгового ствола никаких очаговых измененый не

обнаружено.

Наблюдается значительное уменьшение размеров органов, вполне симметричное. Особенно

атрофированы ножки мозжечка (см. фото 2) и нижняя половина варолиева моста.

Спинной мозг малых размеров, легкое помутнение оболочек его. Имеется arachnoiditis calcaria по задней поверхности спинного мозга. На срезах уменьшение его размера идет за счет переднебоковых столбов.

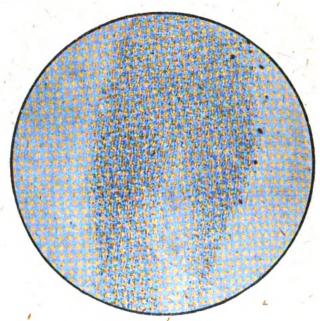


Фото 3. Атрофия коры мозжечка

Заключение. Симметричная атрофия мозжечка и мозжечковых путей. Общая гипо-

плазия центральной нервной системы. Cysticercosis cerebri.

Таким образом здесь следует отметить прежде всего чрезвычайно малые размеры мозгового ствола и мозжечка, совершенно непропорциональное высокому росту и крупному телосложению больного. Правда, череп больного был плохо развит и на общем фоне атлетического телосложения поражала маленькая голова, низкий лоб и диспластическое строение лица и черепа. Головной мозг также малых размеров, но пропорционально значительно лучше развит, чем мозжечок.

Мы считаем нужным особенно подчеркнуть своеобразную окраску и консистенцию нервного вещества мозжечка и мозгового ствола (см. фото 1). Окраска мозгового вещества буровато-серая, ткани очень хрупкие, при малейшем прикосновении рвутся и крошатся в руке, что чрезвычайно затрудняет взятие кусочков для гистологического исследования. При изготовлении препаратов срезы легко рвутся, дегидратация тканей достигается с трудом, целлоидином пропитываются плохо и плохо окрашиваются.

Очевидно мы имеем здесь совершенно своеобразное физико-химическое состояние тканей. Оно особенно выражено на уровне варолиева моста и ножек мозга и заметно меньше

выражено со стороны коры мозга и medullae spinalis.

Гистопатологическое описание

Мовжечок. На препаратах по Нисслю обоих полушарий мовжечка и червя отмечается агрофия клеток отдельных извилии мовжечка с островковым распределением этях очажков агрофии, чаще встречающихся в центральных отделах полушарий и довольно симметрично

расположенных в обоих полушарнях. Эти очажи захватывают по 2—3 язвилины, где илетии Пуркивое исчезают почти полностью и вернистый слой заметно атрофирован (см. фото 3). Однико не соседиих участках извилины зачастую имеют нормельный вид и на них заметных игрофий первных илетом не наблюдается. Наряду с этими атрофическими оченками, местами им встречаем более двефузную атрофим влетом Пуркинье. В том и другом случае атрофия восит абнотрофический характер без существенных изменений оболочек и сосудов, а также без режей пролиферации глюзных элементов.

Nucleus dentatus cerebelli без существенных изменений. Нервиме клетки в большом кодечестве. Большинство из инк имеют нормальный вид. Однако, равно как и в коре можечка,

жельные нервине клетки находятся в состоянии прогрессивной атрофии.

Nucleus ruber малых размеров. Контуры сохранены. Намечается довольчо ясная полоса ехлерова вентрального отделя красного ядра и нервного вещества, отделяющая его от substantia nigra. Клетки красного ядра сохранены в довольно большом количестве, однако под сильным увеличением отмечаются ясные атрофические изменения в большом числе этих клеток. Мы видям резкое побледнение протоплавмы, кроматолня, нечезновение отростков, верментый распад тела клетки с исчезновением ядра. Местами простая атрофия клеток с более их мекео выраженым жировым перерождением.

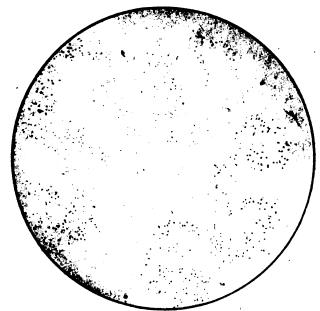


Фото 4. Атрофия илеток бульбариой оливы

Небозыватересно отметить не резкие, во заметные изменения на периферни дорозьного слоя черного вещества, где наблюдается атрофия и распад отдельных нервных клеток с освобозденем и дисперсией черного пигмента. Во всех своих отделах, отделенных от красного ядра, substantia nigra имеет нормальный вид.

Ножки мозжечка на препаратах мовгового ствола. Мозжечковые лути ва препаратах pedunculi cerebri, pontis Varolii et medul. oblong. находятся, вне всякого сомне-

вия, в состоянии выраженной гипотрофии.

Верхине в средние пары ножек мозжечка очень малых размеров, истоичены и слабоокращиваются гематоксилином по Вейгерту. Только нижние ножки в этом отношении более чли менее приближаются к норме.

Верхние ножки мозжечка и перекрест Вернике очень малык размеров и (слабо

жрашиваются.

Средвие ножки мозмечка также резко гипотрофичны, однако со стороны ядер моста (nuclei pontis) значительных изменений клеточных влементов обнаружить не удается.

Нажай в ножки мозжечка также малых размеров, однако окрашиваемость их вна-

чительно лучше, чем верхних и средних ножек и приближается к норме.

Бульбарные оливы макроскопически нормального вида, но при гистологическом вселедовании клетки наружных отделов находятся в стадии атрофии, местами почти с полным исчезновением их (см. фото 4).

Fibrae arquatae ext. и их ядра имеют нормальный вид. Оливоцеребеллярные во-

можна окрашиваются бледно.

Следует также отметить резкую разницу в окрашиваемости на уровне продолговатого

мозга между волокнами пирамидных и экстрапирамидных пучков по сравнению с волокнами

lemniscus medialis, принимающими очень якрую окраску.

Спинной мозг. На препаратах спинного мозга шейного, грудного и поясничного отделов, окрашенных по Вейгерту, никаких признаков дегенерации проводящих путей обнаруружить не удается. Следует только отметить некоторую глобальную асимметрию как белого, так и серого вещества спинного мозга, причем правая половина заметно меньше левой. Эта гипотрофия касается передних и задних рогов, особенно Columnae Clark'a, а также белого вещества, где, однако, не удается отметить преобладания гипотрофии той или иной системы. Других изменений со стороны вещества мозга, сосудов, оболочек и корешков не отмечается.



Фото 5. Окраска на железо по методу Шпаца коры мозга и мозжечка ("инверсия окраски")

Кора головного мозга. Цитоархитектоника коры полностью сохранена и не представляет никаких видимых отклонений от нормы. Нервные клетки нормального вида и строения. Следует отметить только их малую величину по сравнению с нормальными клетками тех же отделов у здорового человека. Никаких изменений со стороны сосудов коры мозга и мягких мозговых оболочек обнаружить не удалось.

Гистологическое исследование вышеописанных двух узелков, обнаруженных в области добной и затыдочных долей, показало сплошную кальцификацию их содержимого, так что вы-

явить наличие паразитов в настоящее время не представляется возможным.

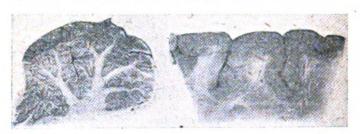


Фото 6. Окраска на железо по методу Шпаца нормальной коры мозга и мозжечка

Капсула состоит из довольно тонкой фиброзной оболочки без лимфоидной инфильтрации или других признаков воспалительного процесса. Со стороны окружающих тканей также существенных изменений, указывающих на туберкулезный или сифилитический процесс, не обнаружено.

Таким образом, очевидно, мы имеем дело с кальцифицированными кистами cysticercus

cellulosae.

На препаратах мозжечка, окрашенных судан III-гематенном, явлений перерождения Валлеровского типа обнаружить не удается. Зернистые шары в периваскулярных пространствах встречаются как исключение и в незначительном числе.

Следует отметить слабую окрашиваемость миэлиновых волокон суданом, причем они при-

нимают не оранжевую, а скорее буроватую окраску.

Эндотелиальные клетки мелких сосудов во многих местах находятся в состоянии жиро-

вого перерождения.

На препаратах коры головного мозга отмечается выраженное жировое перерождение нервных клеток и эндотелия капилляров мелких сосудов.

Меранновые воложна белого вещества также слабо окрашиваются и новнимают бурожа-MÀ OTTOROR.

Окраска на желево по методу Шпаца кусочков коры головного мозга и мозжечка показывает очень розкую и быструю окрашиваемость белого вощества в темный зеленовато-синий

цвет, приблимающийся к черному.

Кора мозга и мозмечка окрашивается также довольно интенсивно, однако значительно слабес, чем белое вещество (см. фото 5). Здесь мы вмесм, таким обравом, "янверсню окраски" на велево по терминологии одного из нас и О. Цеварь¹, которые показали, что нермальная окраска по Шпацу более резкая в сером, чем в белом веществе (см. фото 6), в патологических случаях может инвертироваться и давать обратные соотношения тонов, в частности это емблюдалось нами при минселематозном кретинизме, где серое вещество бедно солями железа.

Закаю човно. В нашем случае мы не наблюдаем выраженных явлений перерождения той вые вной системы волокои, вые поражения определенных центров, как это наблюдается при мозмечновой атаксии типа Фридрейка или Пьер Мари. Мы имеем общую разлитую гипотрофию мовжечка и мозгового ствола с некоторым преобладанием только дегенеративно-атрофических изменений со стороны некоторых систем или отделов нервной системы.

Наиболее выраженные изменения отмечаются в области коры мозмечка, красных ядер, бульбарных олив, а также верхиих и средних ножек мозжечка. Пирамидиме пучки также гипотрофичны и слабо окрашиваются, при этом поражает яркая окраска lemniscus medialis, стоящая в резком контрасте с бледной окраской пирамидных пучков.

Точно так же нежене восходищее ножки мозжечка гораздо лучше сохранены, чем нисхо-

дличе моэмечковые проводники, т. е. верхние и средние номки.

Таким образом, грубо схематизируя, можно сказать, что дегенеративно-дистрофический процесс поражает преимущественно эфферентные системы проводников (пирамидные и нис-**ЗОДЯЩИЕ МОЗМОЧНОВЫО ПУТИ), НЕ ЗАГРАГИВАЯ АФФЕРОНЯНЫХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ И МОЗМОЧКОВЫХ СИСТЕМ.**

Прежде чем перейти к анализу этого случая нам необходимо вкратце охарактеривовать современное состояние проблемы первичной атрофии моз-

.Группа мозжечковых атрофий, это сборное анатомо-клиническое понятие, 🤇 куда входит значительное число анатомо-клинических форм, различных по своей этнологии.

Некоторые из этих форм представлены в литературе единичными слуевйва и поэтому самое новологическое существование их является крайне спорным. Неудивительно, что и классификация мозжечковых атрофий еще не установилась и представляется в различном виде у различных авторов.

Принято делить мозмечковые атрофии на две основные группы: а) первичиме и б) вторачные атрофии мозжочка.

В группу вторичных входят только перекрестные атрофии мовжечка, связанные с поражением добной доли мозга. В первую же группу входят несколько форм, которые в свою очередь подравделяются на менинговаскулярную подгруппу, с одной стороны, и паренхиматомую — с другой. В нашей работе нас интересует эта последняя подгруппа паренявнатоввых первичных атрофий мозжечка.

Сюда входит довольно большое количество наблюдений различных авторов. Среди этих

ваблюдовий как наиболее важные, согласно Андре Тома, следует различать следующие:
1) Чистые атрофии коры мозмечка (наблюдения Мюрри, А. Тома, Росси).

2) Оливо-понтоцеребеллярные атрофии (Дежерин и А. Тома).

3) Оливо-руброцеребеллярные атрофии (Ленсои и Лермитт).

4) Оливоперебеллярная атрофия (Хольме).

Сюда же А. Тома относит сенильную атрофию мозжечка и атрофию мозжечка при на-«медственно-семейных ваболованиях (боловнь Фридрейха и мозмечковая атаксия Мари).

Клинически — перечисленные выше формы карактеризуются следующим образом:

Оливо-понтоперобеллярная атрофия наблюдается в позднем возрасте, течение ее -2-3 года. Выраженные мозмечковые расстройства, заключающиеся главным образом в нарущении рав-новесия, походки и речи, к которым присоединяется неловкость конечностей, главным обравои нижних, в связи с дисметрией и непостоянным интенционным тремором. Осциаляторный тремор туловища, резкое расстройство почерка, гипомимия. Симптом Ромберга и нистагм отсутствуют. Сухожнальные рефлексы оживлены. Мозжечковые расстройства наблюдаются в чистой форме при полном отсутствии расстройства чувствительности и пирамидных симптомов. Интехлокт снижается.

Корковая атрофия. Возраст 40 — 80 лет. На первом плане расстройство равновесвя. Также страдают почти исключительно нижние конечности. Имеется симптом Ромберга и

нистагмонд. Двусторонный симптом Бабинского.

C. Tretiakoff et Osario Caesar. Revue neurologiue № 3, 1926.



¹ Étude histochimique des composés des fer dans l'écorce cerebrale et cerebelleuse des

Оливо-руброцеребеллярная атрофия — клинически не описана. Известно только, что при наблюдался симптом Вебера.

Атрофия центральных ядер (nucl. dentatus). По мнению А. Тома зарактеризуется жатенционным тремором и выраженностью можечковых симптомов, может сопровождаться мно-

клонией-впилепсией (Ramsay - Hunt).

Оливециребеллярная атрофия (Holms'a). Характеризуется неуверенной "походкой пъвного", расстройством равновесия, некоординацией нижних конечностей, неуверенностью дважений в верхних конечностях. Речь взрывчатая и неуверенная. Дрожанне головы и конечностей. Нистагмондные подергивания. Легкое повышение сухожильных рефлексов. Расстройства мышечной силы, чувствительности и умственных способностей нет.

шечной силы, чувствительности и умственных способностей нот.

Болеянь Фридрейка отличаются наличием спинальных симптомов; болями, расстройством чувствительности и пирамидимии знаками, а также беспрерывными покачиваниями головы

и тела

Heredoataxia Muri отличается от предыдущей наличием симптома Армиль - Робортсова, атрофий врительных нервов и повышения коленных и ахилловых рефлексов.

Патолого-анатомеческая характеристика отдельных форм

При корковой атрофии находят изменения только в коре.

При оливо-понтоцеребеллярной атрофии поражается кора, средине ножки мозжечка в бульбарные оливы.

При оливо-руброцеребеллярной атрофии изменения находят в коре, мозмечковых оливах, верхних ножках мозмечка, красных ядрах и бульбарных оливах.

Для оливоцеребеллярной атрофии характерны наменения в коре и бульбарных оливах. При старческой атрофии можечка отмечаются изменения только в коре.

Подводя итоги этому краткому рассмотрению клиники и патологической анатомии различных форм первичной атрофии мозжечка и сравнивая эти литературные данные с нашими собственными анатомо-клиническими данными, мы видим прежде всего, что как клиническая, так и патолого-гистологическая диференцировка различных форм паренхиматозной атрофии мозжечка еще чрезвычайно несовершенна, условна и схематична. И в то время как в отдельных случаях, изменения до такой степени преобладают на той или иной мозжечковой системе, чтобы характеризовать ее как особую форму,— то большинство наблюдений носят промежуточный характер переходных форм между указанными типами, ставящими под сомнение нозологическую индивидуальность этих последних. И если разграничение между этими формами столь несовершенно, то и границы всей группы первичных атрофий мозжечка нельзя признать достаточно ясными.

С одной стороны, "наследственные" атаксии сорровождаются дегенерацией различных систем спинного мозга, с другой— нередко наблюдаются очень малые размеры всей центральной нервной системы, не только моз-жечка, но и всего мозгового ствола, спинного и головного мозга.

Таким образом, по своей клинической картине наш больной полностью не подходит ни к одной из перечисленных групп: дрожание головы и нижней челюсти, а также распространение мозжечковых расстройств на верхние конечности приближают его к церебелло-спинальным наследственным формам, но в анамнезе нет никаких указаний на наследственность и, кроме понижения сухожильных рефлексов, нет ни расстройства чувствительности, ни пирамидных знаков, которые указывали бы на поражение спинного мозга.

При этом следует отметить, что на гистологических препаратах спинного

мозга существенных изменений обнаружить не удается.

Поэтому мы охотнее приблизили бы наш случай к оливоцеребеллярной атрофии Holms'а, где также наблюдается дрожание головы, но спинальные явления отсутствуют.

Необходимо подчеркнуть, что при анатомическом изучении нервных центров нашего больного прежде всего бросалась в глаза эта своеобразная особенность, свойственная "наследственно-семейным" дегенеративным заболеваниям нервной системы, которая характеризуется чрезвычайно малыми размерами центральной нервной системы. Эта "gracilité" центральной первной системы, совершенно не пропорциональная росту и объему черепа больных, с давних пор привлекла внимание классических авторов, при "наследственно-

--ов интеритури Вонодьный конструктирующий нервичествия по нервичествия на нервичестви нервичествия на нервич обще и в частности при первичных атрофиях мозжечка; по мнению А. Тома она является одной из наиболее общих и тыпичных черт этих атрофий.

В нашем случае эти малые размеры центральной нервной системыочень резко выражены и они представляют, повидимому, наиболее существенные изменения нервных центров, так как атрофия отдельных систем неясно-

выражена, слабо уловима и непропорциональна этой их "gracilité".

Поэтому мы сочли нужным специально остановиться на изучении этоговопроса. При осмотре мовжечка (см. фото 1 и 2) и мозгового ствола мы ожмечаем, что его размеры в два раза меньше нормального мозжечка. Головной мозг прибливительно в $1^{1}/_{2}$ раза меньше нормального. Вес мозговых полушарий—800 г. Вявесить мозжечок нам не удалось. Мозг и мозжечок имеют совершенно своеобразную окраску, которая бросается в глаза при первом же осмотре. Цвет коры мовжечка вначительно темнее, чем у нормального субъекта, серый с легким буроватым оттенком. Кора мозга имеет такую же окраску, как и кора мозжечка, но несколько светлее.

Белое вещество и мозговой ствол так же значительно темнее, чем в

норме, с буроватым оттенком.

В общем, эта своеобразная окраска несколько напоминает "гряфельнуюокраску коры при коматозной малярии, но она заметно отличается от неесвоим буроватым оттенком.

Консистенция нервного вещества также привлемает наше внимание, ее скорее всего можно было бы сравнить с консистенцией подсожшей замазки, одновременно хрупкой и властичной: ткани рвутся и крошатся в руках, очень

плоко режутся на микротоме, особенно ткани мозгового ствола.

Желая, по мере возможности, выяснить физико-химическое состояние этих тканей, мы подвергли их окраске по методу Шпаца на соли желева и на жировые вещества суданом III-гематенном. Эти методы псказали нам, как выше указано, ненормальную окраску на железо, последняя инвертирована, т. с. белое вещество окрашивается резче, чем кора. Общая окраска очень нитенсивна, что указывает на повышенное содержание солей железа.

Окрашиваемость мизаиновых волокон суданом, наоборот, понижена. Явления Валлеровского перерождения мивлиновых волокон (зернистые шары):

отсутствуют.

Лаким образом, здесь мы имеем, несомненно, своеобразное физико-жимическое состояние вещества нервных центров, указывающее на особый специфический род их атрофий, в котором расстройства обмена веществ в нерв-

ных тканях играют, повидимому, не последнюю роль.

Небезынтересно отметить также выраженное жировое перерождение капилляров мозга и мозжечка при сохранности стенок крупных сосудов. Подобные изменения капилляров подробно описаны одним из нас 1 при раннем слабоумии, где мы их связывали с общей токсической энцефалопатией.

Несомненно, и в описываемом нами случае атрофии мозжечка речь идет о первичном дегенеративном процессе, в основе которого лежат явления

интоксикации и нарушения обмена веществ мозговой ткани.

Что касается вопроса о том, является ли это заболевание врожденным, т. е. своего рода гипотрофией мозга и мозжечка, или же, наоборот, приобретенным патологическим состоянием их, то мы считаем, что его нужно рассматривать как активный приобретенный процесс, поскольку до 22-летнего возраста наш больной развивался нормально, и все вышеуказанные клинические расстройства развились довольно бурно в течение последних 9 меся-

Правда, у нашего больного наблюдались отдельные клинические явления,

¹К. Н. Третьяков и С. А. Матусова. Изменения сосудов при раннем слабоумии. Доложено на 1 Всесоюзном съезде невропатологов и психиатров в Москве в 1927 г.

указывающие на некоторую неполноценность нервной системы: скошенный черен и легкая дебильность, позволившая, однако, больному обучаться несколько лет в сельской школе. Но явных признаков поражения нервной системы до заболевания у больного не наблюдалось, в частности, не было расстройства равновесия, так как больной мог переходить по бревну речку.

Наконец по вопросу этиологии заболевания, у нашего больного обнаружены кисты cysticercus cellulosae, которые могли бы играть некоторую роль в интоксикации мозговых центров. Но эта роль мало вероятна ввиду

давнего обызвествления кист.

Заключение

Таким образом в нашем случае мозмечковой атрофии больного Ж. мы имеем по клиническим и анатомическим данным оливоцеребеллярную форму Holms а. Однако неясность новологических границ различных форм первичных атрофий мозмечка, неясность и расплывчатость локализации анатомо-патологического процесса, характеризующая всю эту группу первичных атро-

фий мовжечка, очень резко выражена и в нашем случае.

Мы имеем очень большое расхождение между грубой макроскопической атрофией мозжечка и мозгового ствола—с одной отороны, и тонкими растилывчатыми гистологическими изменениями одивоцеребеллярной системы—с другой. Поэтому мы полагаем, что основным изменением вдесь следует считать эту грубую общую атрофию мозжечка и мозгового ствола, распространяющуюся также и на головной мозг. Поражение же оливоцеребеллярной системы есть только результат наибольшего преобладания общего атрофического процесса в этой системе, а отнюдь не изолированная системная ее дегенерация.

Эти рассуждения, которые мы делаем эдесь по поводу нашего случая первичной атрофии моэжечка, нам кажутся применимыми ко многим случаям этого заболевания, где также наблюдается аналогичное несоответствие между грубой макроскопической атрофией и значительно менее выраженными гисто-

логическими изменениями той или иной системы.

В существующей классификации первичных атрофий мозжечка, упускается из виду основной общий атрофический процесс, и деление на группы основано на преобладании гистологического процесса на той или иной мозжечковой системе.

Быть может дальнейшие изыскания позволят нам связать между собой эти искусственно созданные нозологические формы на базе изучения основ-

ного атрофического процесса.

Здесь перед нами вновь возникает принципиально важный вопрос о ложно-системном характере так навываемых "систематических детемераций". В частности при "наследственно-семейных" заболеваниях нервной системы наряду с атрофией известных пучков и центров всегда имеется общая атрофия (gracilité) центральной нервной системы.

Можно поставить вопрос, не является ли общая атрофия головного и спинного мозга основным дегенеративным процессом, а дегенерация той или иной системы, характерная для каждой "наследственной" формы, только наибольшей степенью выражения этого общего атрофического процесса с ложно-

систематическим поражением отдельных систем?

С принципиальной стороны это очень важно, так как ваставляет нас вновь пересмотреть проблему так называемых "системных дегенераций", являющуюся одним из столпов, на которых зиждется современная "генетическая" теория "наследственно-семейных" заболеваний нервной системы.

Особое физико-химическое состояние ткани моэжечка и моэга, которые мы описали выше, является, повидимому, специфичным и основным для многих форм первичных атрофий мозжечка как приобретенных, так в "наследственных".

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

РЕДКИЙ САУЧАЙ НЕДОРАЗВИТИЯ МОЗЖЕЧКА И ГЕТЕРОТОПИИ МОЗЖЕЧКОВОЙ КОРЫ

Доцент Н. ⁶А. Золотова Харьков

Из лаборатории экспериментальной инстопатологии (зав. дву. Н. А. Золотова)

Центрального психоневрологического института

Дефекты сформирования мовжечка давно привлекают к себе внимание, так как они интересны не только в отношении исследования патологии эмбриовальной закладки, но дают возможность проверить и уточнить многое еще неясное в физиологии и патологии мозжечка. Почти все исследователи, описывание пороки развития мозжечка, отмечают, что это как бы своеобразный эксперимент, могущий служить для выяснения некоторых спорных вопросов в отношении связи головного мозга и мозжечка; причем особое значение, как указывают Пинес и Зурабашвили, имеют те наблюдения, в которых дефект развития мозжечка произошел в ранний период эмбриональной жизни и строго локализирован.

Изучение уродств мозмечка отразилось не только в большом количестве казунстических сообщений, но этому вопросу посвящен также ряд монографий (Нотнагель, Тома, Мингаццини, Брун, Марбург, Фогт и Аствацатуров, Кубо, Матье и Бертран, Шерер), авторы которых выледин раздичные типы неправильного развития мозмечка и дали их классификацию.

Кроме единичных случаев полного отсутствия мозмечка, большей частью бывает недоразвитее одного или обоих полушарий; агенезия червя наблюдается вначительно реже (Фузари,

Росси, Оберштейнер, Пинес и Зурабашвили).

В ряде случаев при агенезии мозжечка или какой-либо его части были и значительные клинические симптомы, иногда же полное или частичное отсутствие мозжечка являлось неожиданной находкой на вскрытии: мозжечковые расстройства были минимальны, и при жизни нельзя было предположить, что имеется уродство строения мозжечка (Комбетт, Антон, Гитциг, Мацкевич и др.). Такие случаи врожденных дефектов мозжечка без клинических проявлений демонстрируют возможность очень больших компенсаторных замещений со стороны головного мозга и делают еще более ценным полобного рода наблюдения.

Интерес к патологии сформирования мозжечка объясняется также не-

ясностью этиологии данного заболевания.

Надо отметить, что до сих пор в литературе этот вопрос освещается по-разному. Так, менгацияни находит, что в основе недоразвития мозжечка лежат различные причны: остановка развития и атрофия вследствие воспалительных или дегенеративных процессов, развившися в результате кровонзлияний и размятчений; может быть как остановка развития в первые месяцы зародышевой жизни, так и обратное развитие в более поздние периоды. Антон и Цянгерле при аномалиях строения мозжечка также отмечают большое значение воспалительных процессов в ранние эмбриенальные периоды. Марбург в этиологии врожденых дефектов мозжечае основным считает закупорку определенных ветвей мозжечковых артерий. Кубо отмечает, что во многих случаях неясна причина уродливого сформирования мозжечка. Наиболее существенным, по его мнению, является патология сосудов, причем иногда бывает сифилис, и аменю вследствие этого и поражаются сосуды; вторая причина — это воспаление и чаще



нсходное состояние воспаления в виде склероза; наконец в вначительном числе случаев

аномалия разветия мозжечка обусловлена гидропефалией.

На роль сифилиса в генезе уродств мозжечна встречаются указания не только в работе Кубо, но также и в других сообщениях. Брун считает, что агенезия или гипоплазия мозжечка происходит вследствие общего повреждения зародыша; воспаление или сосудистые изменения он распенивает как вторичные. Шерер также находит, что воспаление не является причимой уродств мозжечка, а развивается вторично в неправильно сформированном органе.

Повидимому, наиболее правильно представление о многообразном патогенезе в этиологии врожденных уродств мозжечка, так как наряду со случаями несомненной патологии эмбриональной закладки имеются наблюдения,
в которых произошла остановка развития мозжечка под влиянием тех или
иных патологических процессов. Иногда же описывались случаи, в которых
имелся целый ряд заболеваний в течение зародышевой жизни, могущих повести к нарушению развития зародыша или задержать развитие отдельных
органов; так например, одновременно наблюдались воспалительный процесс
и гидроцефалия; воспалительный процесс и тяжелые сосудистые изменения,
что особенно часто имело место при наличии сифилиса.

Как известно, почти правилом является множественность уродств у одного и того же индивидуума, зависящая от коррелятивной или релятивной связи нормального, а также и патологического развития между различными органами и системами. Между тем в литературе не приходилось встречать указания на агеневию мозжечка, комбинированную с уродством сформирования других частей тела, поэтому мы остановимся на описании случая, в котором почти полная агеневия мозжечка комбинировалась с целым рядом дефектов развития других отделов центральной нервной системы, а также с тяжелой патологией сформирования конечностей.

Приводимое нами наблюдение врожденной косолапости и косорукости, так навываемый артрогрипоз, представляет особый интерес в отношении изучения центральной нервной системы, так как в литературе деформации конечностей этого типа объясняются чаще врожденной аплазией мышц (Остен-Сакен и др.). В данном случае уродливое строение организма в виде неправильного развития конечностей, резкого недоразвития мозжечка, частичной гетеротопии его, нарушения связи головного мозга и мозжечка, уменьшения или местами отсутствия клеток переднего рога было обусловлено наличием гередитарного свфилиса, давшего очень разнообразную патолого-анатомическую картину.

Больной Р. Возраст — 6 дней. У отца и матери больного, а также и у их родственников нет никаких уродств развития конечностей. Родители ребенка болели сифилисом, но к моменту родов у матери не было сколько-инбудь заметных проявлений сифилиса и данные об этом были получены случайно. Беременность протекала нормально; роды (первые) в срок. Ребенок доношенный, вес и величина в пределах нормы. Череп несколько расширен, значительно выступает левая теменная кость, которая имеет более выпуклую и округлую форму, чем правая, несколько. уплощенная. Роднички увеличены, кожа над чими натянута; в затылочно-теменной области слева большое черновато-красноватое пятно. Лицевой скелет нормальный, мимические движения правильные.

Резко выраженная деформация конечностей: руки слегка согнуты в локтовых суставах, кисти в положении отведения, активные движения очень ограничены. Ребенок только немного поднимает руки; в локтевых суставах нет ни полного сгибания, ни разгибания; в кистях в пальцах движения почти полностью отсутствуют. В правой руке движения в несколько боль-

шем объеме, чем в левой.

Ноги выпрямлены и ротированы внутрь; реако выраженная косолапость. Активно боль-

ной производит только внутреннюю ротацию бедер и то в очень небольшом объеме.

Лицо и конечности резко цианотичны, на туловище местами синеватые пятна. Дыхание тихое и очень прерывистое, пульс нитевидный, едва ощутимый. Грудь ребенок не берет; молоко, вливаемое в рот с ложечки, проглатывает с трудом; почти не кричит.

Больной умер в возрасте 8 дней при явлениях реакого расстройства дыхания и необых-

новенно сильно выраженного общего цианоза.

Вкрытие: труп новорожденного ребенка с резкой деформацией конечностей типа артрогрипоза и значительно выраженной цианотической окраской кожи лица, туловища и конечностей.

При вскрытии внутренних органов отклонений от нормы в их строении не обнаружено: но легкие, особенно в нежних отделах, представлялись спавшимися и вырованный кусочек легкого тонул в воде.

На голове в левой теменной области на коже черновато-красноватое цятно, подлежащие ткани и кость имеют такую же окраску. При вскрытии черепной коробки вылилось много темвой, жидкой крови; затем более медленно вытекала, окращенная кровью, спинномозговая жидкость, в количестве около 50 куб. см. Твердая мозговая оболочка покрыта сгустками крови. Когда вылилась жидкость, то еще до вынимания мозго из черепа обнаружено почти полное отсутствие мозжечка, вместо которого над ромбовидной ямкой нависала тонкая пластинка мозгового вещества, покрытая резко утолщенными оболочками.

Вынутый мозг представлял следующие изменения: оболочки гиперемированы, в области затылочной, теменной и височной долей левого полушария многочисленные кровоизлияния. Оррма полушарий изменена: лобные и теменные доли распластавы, особенно это заметно слева; навилины слажены так сильно, что едва различаются; затылочные доли имеют более нормальный вид. Мозжечок отсутствует почти полностью; видны только очень небольшие участки в виде отдельных выступов, соответственно средней ножке мозжечка, причем слева эти

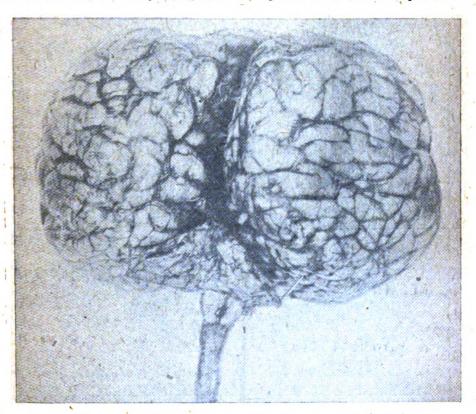


Фото 1. Резкое недоразвитие мозжечка, большую часть которого замещает тонкая пластинка мозгового вещества, покрытая утолщенными оболочками

выступы значительно больше; кроме того сохранился самый передний отдел червя и соответствующие части полушарий в виде небольших полосок. От этого наиболее массивного участка, мозжечка над ромбовидной ямкой нависает тонкая пластипка, состоящая из оболочек и тончайщего слоя мозгового вещества; когда мозг был вынут и вылилась жидкость, наполнявшая ромбовидную ямку, то эта пластинка стала складчатой. Так как в мягкой мозговой оболочке сохранивших участков мозжечка и в пластинке, замещающей его остальные отделы, нормальное расположение сосудов, то сразу создается впечатление, что это кора мозжечка, но при поднимани пластинки обнаружено, что она очень тонка, макроскопически извилины в ней не различаются, в задних отделах ткань ее почти прозрачна и только кпереди по мере перехода к сохранившейся мозжечковой ткани она становится более плотной. Надо отметить, что передний отдел мозжечка резко смещен кпереди вследствие скопления в ромбовидной ямке большого количества жидкости. Пластинка прикрывает большую часть ромбовидной ямки, есля же се поднять, то видно, что продолговатый мозг, мост и ножка необыкновенно малого размера и очень заметно уплощены; вследствие отсутствия большей части мозжечка и распластывания ствола мозга, ромбовидная ямка огромная (фото 1 и 2).

Мозг был разложен на фронтальные срезы, на которых найдено заметное расширение желудочков мозга и сильвиева водопровода, в полостях которых сохранились остатки крово-

малияней. В остальном головной мозг, кроме уплощения извилии лобных и теменими доле

Форма и велечина спинного мозга — нормальны. Наблюдается резкая гицерения сосуда мягкой мозговой оболочки и кровонзлияние в центральном канале. При микроскопической меследовании спинного мозга найдено, что расположение серого и белого вещества нормалы и мизлинизация соответствует возрасту. Обращает внимание значительное уменьшение количества клеток передних рогов: в некоторых сегментах шейного и поясничного утолизова отсутствуют цельне группы клеток, что соответствует и отсутствию функции ряда мышци и мышечных групп, обнаруженному при мезни больного. Клетки боковых и задних рогов вормальны и правильно расположены; также совершенно нормальны кларковы столбы. Огромые количество глиозных клеток наблюдается как в сером, так и в белом веществе. Сосуды сером веществе очень растянуты и переполнены кровью; в центральном канале кровоизлияны по окружности центрального канала тоже довольно много кровоезлияний.

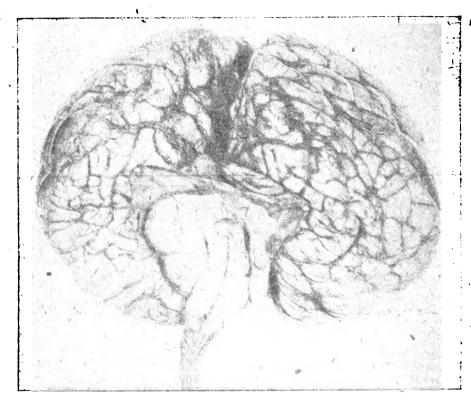


Фото 2. Пластинка, замещающая мозмечок, поднята—видны участки мозмечковой ткани в виде отдельных выступов. Резкое сплющивание ствола мозга

Оболочки спинного мозга утолщены и значительно гналинизированы, вены переподнены кровью, стенки артерий склерозированы. В оболочках, особенно по окружности некоторых сосудов, довольно обнавный инфильтрат из лимфецитов, моноцитов и плавмоцитов.

Для изучения сохранившихся отделов мозжечка и их связи с головным мозгом, мозже-

чок, продолговатый мозг, мост и вожка раздожены на сернальные сревы.

Как уме было указано, наибольшей величины участок мозмечка сохранился в передневерхнем отделе его, где имеется небольшая часть червя и более значительные участии полушарий соответственно ala lobuli centralis и lobuli quadrangularis, причем в последней дольке
более четко выражевы наиболее латеральные отделы. Эта часть мозжечка сильно оттеснева
инереди н располагается над четверохольнем. Несколько ниже снова появляется искоторое
количество мозжечковых извилин, соответственно средней и нижней части моста и верхиего
отдела проделговатого мозга в виде двух отдельных выступов слева и одного выступа справа;
вти участки мозжечка по их расположению соответствуют flocculi и латеральной части lobuli
quadrangularis. Полностью сформированной дольки нет ни одной. Остальные отделы мозжечка
замещены товкой пластинкой мозгового вещества, покрытой необынновению резко утолщеявыми оболочками. Эта пластинка до вывимания мозга из черепа была натянута скопившейся
в ромбовидной ямке шидкостью; после вскрытия, когда выдилась жидкость, она стала склад-

чатой и при резме пропаратов все ее изгибы не попадали на одии срез, поэтому представлеще о ней можно получить только при изучении большого количества срезов.

Необывновенно тяжелые изменения представляют оболочки, покрывающие пластинку; мягкая оболочка местами достигает исключительно большой толщины, во много раз превосходящей голщину слоя мозгового вещества; она состоит из плотных грубых пучков соединительнотивленых водокон, пронизанных густым инфильтратом. В иягкой мозговой оболочкожромное количество новообразованных сосудов, из которых многие затроибозированы. Местами больше пакеты сосудов врастают из оболочки в ткань мозмечка; по ходу их происходитовень массивное разситие соединительной ткани и располагаются густые тяжи инфильтрата, причем совершенно разрушается структура мозмечка.

На основания моста оболожии довольно тонкие, но с резко измененными сосудами, более тякол поражены артерии, стении которых сильно изменены и резко утолщены, вены тон-

костенные, они очень растянуты и переполнены кровью.

В области правильно развитых мозмечковых извилии оболочив несколько утолщены; понере же перехода от извилии к пластнике, замещающей мозмечок, наступает необыкновенно
резкое утолщение оболочек. Сосуды в рубцово перерожденных отделах изменены также крайве
тикело; здесь уже утолщены не только стенки артерий, но и вен; многие сосуды затромбозированы; но наряду с сосудами, виноющими резкое утолщение стенов, наблюдается большое
количество молодых еще тонкостенных сосудов. Характер инфильтрата в оболочках и в тямах
внутри мозговой тиани такой же, как в оболочках спинного мозга; он состоит из большогоколичества лимфоцитов и плавмоцитов и мекоторого количества моноцитов, но в области оболочек мозжечка инфильтрат во много рав обильнее, чем в оболочках спинного мозга.



Фото 3. Наиболее правильно сформированный участок мозмечка в передневерхнем отделе его

При минроскопическом исследовании обнаружено, что пластинка, замещающая большуючесть мозжечка, имеет строение коры мозмечка соответственно третьему месяцу эмбриональной жизни; местами же ткань ее даже еще менее дифоренцирована и только приблизительнов центре ее заметно некоторое утолщение мозгового вещества с намечающимися уже извиливами и со строением коры соответственно пятому или шестому месяцу эмбриональной жизни.
Этот участок по своей локализации соответствует червю. В переднем отделе мозжечка, в его
более правильно сформированых участках, строение коры спереди и справа соответствует
вориальному развитию коры новорожденного. Слева извилием становятся мельче, строение их
соответствует седьмому месяцу эмбриональной жизни; клеток Пуркиные немного и они глубоко погружевы в наружный слой зерен, который в этом отделе выражен еще очень заметно.

Довольно реако правельно построенные извелины обрываются и замещаются указанной пластинкой мовгового вещества с ранним эмбриовальным строением. Кое-где на ней, вблизи более или менее нормально сформированных мовжечковых извелин, видны маленькие выступы, вмеющие несколько более эрелое строение, чем остальное серое вещество пластинки. Справа перегод правилиных извелии в пластинку происходит более постепение; в области еще вполне правильных извелин, из мягкой мозговой оболочии врастают пакеты сосудов, возле которых образуются плотные склеровированные тяжи соединательной ткани, провизанные густыми инфальтратами; извелины мозжечка разрушаются и только местами ведим остатки от них в виде вебольших островков мозжечковой коры, расположенных среди рубцовоперерожденной ткани. Постепевно язвилием исчевают совершенно и вещество мозжечка переходит в узкую пластивку, опясанную выше.

Белое вещество, в области наиболее правильно развитых извилин, имеет вид довольно шерокой полосы, в которой справа видно вубчатое ядро, вмеющее почти правильное строение, а также еще несколько довольно больших илеточных групп, представляющих остальные ядра мозмечка. Зубчатое ядро несколько растянуто, завитки уплощены и их меньше, чем в норме;

Digitized by Google

чилетки его, хотя и несколько меньшей величины, чем обычно, имеют нормальную структуру (фото 3).

Серивавное исследовацие ствола мозга и участков, расположенных в виде выступов в области моста и верхнего отдела продолговатого мозга, дало следующие данные: левый больший участок мозжечка прилежет к латеральной поверхности моста, являясь как бы его вепесредственным продолжением. В верхних отделах моста этот участок расположен косо и кессколько выше моста, в средних и нижних отделах моста оп расположен в одной плоскосте с мостом. Справа от латеральной поверхности моста в его верхнем отделе отходит узкая пластика мозгового вещества, замещающая большую часть мозжечка; местами она очень топках местами же она становится вначительно толще, — это происходит вследствие ревкого утолщения оболочек, и только в области верхнего отдела продолговатого мозга, где мозжечжовая ткань справа имеет тоже вид отдельного выступа, в аменео утолщение слоя мозгового вслества.

В верхнем отделе моста наблюдается следующее строение мовжечка: слева, в области перехода средней мозмечковой ножки в белое вещество мозмечка, из мягкой мозговой ободочки а ткань мозга врастает большой пакет очень крупных сосудов, несколько же можныме жакеты сосудов врастают из оболочки в мозмечок по его нижней поверхности. От этих больших накетов сосудов в ткани мозмечка разрастается огромное количество более медини, товжостенных сосудов. По окружности как больших пакетов сосудов, так сосудов среднего и малого калибра происходит очевь обильное разрастание соединительной ткани, между тяжами которой расположен очень густой инфильтрат из ламфоцитен и плазмоцитов. Эти новообразованные сосуды и обильно разросшиеся соединительнотканные тяжи совершение уничтожаю: вещество мозмечка и извидины с правильно сформированной корой, так же, как и в ттереднен отделе мозмечка, наблюдаются в виде отдельных островков среди рубцовоперерожденной ткани. Справа от латеральной новеряности моста откодит пластинка, замещающая большую часть мовжечка. Как и в более передних отделах, эта пластинка начинается в виде очень узкой подосы мозгового вещества; соответственно червю происходит значительное увеличение слоя мозгового вещества и начинают формироваться извилиим с более зредым строением можжечжовой коры. Затем слой мовгового вещества в пластинке снова становится очень тонким, во местами мягкая и паутинная оболочки так резко утолщаются, что их ширина (на поперечнох -срезе) в несколько раз превосходит толщину слоя мозгового вещества (фото 4).

В области ядоа тройничного нерва количество мозмечковых извидии слева значительно увеличивается; они располагаются не только по нижней, но также и по наружной и верхней поверхности выступа мозмечковой ткани; причем на верхней поверхности извидины расположены в глубине, а над инми проходит очень тонкая пластинка ткани с типом строения жоры мозжечка раннего выбрионального перчода. На следующих сревах пластинка разделяется из два отдельных выступа, более широких у основания и сильно истоичающихся к кондам. В этой «пластиние кора обращена внутрь, снаруми располомено белое вещество. Строение коры в правильно развитых извилинах соответствует возрасту ребенка. Белое вещество моста жевосредствонно пореходит в болое вещество мозжечка, мизанивовые воложна в области мозжечка окрашены очень бледно. В белом веществе расположено вубчатое ядро, довольно хорошо сформированное, но несколько растянутое и небольшие клеточные группы, напоминающие другие ядра мозжечка. Это вубчатое ядро больше и имеет более пормальную структуру, чем правое ядро, расположенное в белом веществе переднего отдела мозжечка. В этой части мозжечка уже почти нет воспалительных изменений, новообразованных сосудов и развития тяжей соедиинтельной ткани. Воспалительные и сосудистые явления наблюдаются только в небольной степони у основания пластинки из эмбриональной ткани, расположенной над извидивами и в той части этого отдела мозмочка, где по верхненаружной его стороне нет мозмочковых живнами. а белое вощество вопосредствовно приложит к эпендиме, покрывающей также и пластичку из эмбриональной ткани. Ободочки в описанном участке мозмечка довольно тонкие и тодько местами заметно их некоторое утолщение и образование нифильтрата по окружности сосудов **(фото 5).**

Несколько ниже, в области выхода корешка тройничного нерва и нанболее развитого эдра тройничного нерва, расположение мовмечковой ткани снова меняется; извидным, вполне хорошо сформированные, видим на нижней и отчасти наружной поверхности левого выступа мозмечковой ткани; верхняя ме часть занята пузырькообразным образованием, стеник которого состоят из пластинки мозжечковой коры раннего эмбрионального периода. Под пузырькообразным выступом расположено весколько извидин мозмечка, погруженных в бедое вещество, а ниже их лежит овальной формы гетеротопический участок мозмечковой коры, представляющий смешение всех влементов коры мозжечка, причем по степени врелости они соответствуют возрасту ребенка. В этом участке снаружи довольно шврокий слой зерен; внутри расположение слосе более беспорядочное: то видим участки с почти правильно расположенными слоями, то они смешиваются и иногда несколько клеток Пуркинье лежат среди молежулярного слоя.

Справа расположена пластинка эмбриональной мозжечковой тканк с очень утолщенными оболочками. В втом отделе пластинка не представляет уже собою плаща, нависающого над ромбовидной ямкой, а имеет вид небольшого выступа, прилежащего справа к нижиему отделу моста и верхнему отделу продолговатого мозга. Внутренняя поверхность пластинки покрыть слоем впендамы, которая в дальнейшем переходит на plexus chorioideus (фото 6).

Еще инже, но все же еще в области ядра тройничного нерва, опять происходит изменение строения сохранившегося участка мозжечка; весь участок стал меньше, он несколько силющей и лежит в одной плоскости с мостом; расположение извилии с нормально развитой корой на нижней и наружной поверхности такое же, как и на несколько более высоких уровнях. На верхней поверхности этого отдела мозжечка совершенно нет серого вещества; поверх белого вещества расположен слой впендимы. Гетеротопический участок стал больше. С правой стороны моста такая же пластинка, как была описана выше (фото 7).

В области выхода корешка слухового нерва происходит значительное изменение строения левого участка мозжечка; между самым верхним отделом продолговатого мозга и придежащим участком мозжечка виден довольно глубокий ливертикул, одетый впендимой, которая переходит также и на прилежащую часть мозжечка. Непосредственно под впендимой лежит гетеротопический участок, под ним расположена несколько атипичная извилина с довольно хорошо развитой корой мозжечка; кнаружи от этого отдела, связанные с ним только посредством утолщенных оболочек, лежат шесть правильно сформированных мозжечковых извилин (фото 8).

На несколько более низком уровне продолговатого мовга происходит не только изменение расположения извилин, но и очень значительное уменьшение величины участка мозжечка, лежащего слева. Дивертикул между продолговатым мозгом и мозжечком стал еще дляннее, клетки впендимы глубоко заходят в мозговую ткень. Гетеротопический участок мозжечковой коры значительно уменьшвлся; ниже его расположено несколько правильно построенных мозжечковых извилин, но в них отмечается избыточное развитие зернового слоя. Справа пластивка стала заметно шире; в ней кроме резко утолщенных оболочек видна нормальная кора мозжечка в виде полосы, то более узкой, то немного расширяющейся (фото 9 и 10).

Изучение проводящих систем и ядер ствола в втом случае сильно затруднено происшедшими здесь патологическими процессами. Ножка, варолиев мост и продолговатый мозг очень малого равмера; кроме того они сильно сплющены вследствие бывшего в ромбовидной ямке очень большого количества жидкости. На всем протяжении ствола как в сером, так и в белем веществе наблюдается очень много нереполненных кровью сосудов; исключительно режо выражена гиперемия под дном IV желудочка и по окружности сильвиевого водопровода, а также местами в белом веществе сохранившихся участков мозжечка. Вовле векоторых сосудов в стволе мозга видны очень небольшие инфильтраты, но нигде нет такого обильного развития соединительной ткани, как вто наблюдалось в мозжечке. Все же сильное сплющивание ствола, вызвавшее изменение формы и положения ядер и проводящих систем в необыкновенно большое количество резко гнперемированных сосудов очень затрудияют исследование.

Мизанинация ствола в общем соответствует возрасту ребенка, кроме отделов, где значательно выражены сосудистые и воспалительные явления; там мизанновые волоква или очень

плохо окрашены, или совершение исчезают в рубцовоперерожденной ткани.

Свяви мозмечка со стволом мозга представляются следующим обравом: верхине мозмечтовме ножин проследить на всем их пути не уделось, но в нижнем отделе вожим мозга можно отметить их едва заметный перекрест; причем волокна в перекресте очень слабо окрашены. Средияя мозжечковая ножка видна только слева, а так как мост очень сплющен и сохрашены. Средияя мозжечковая ножка видна только слева, а так как мост очень сплющен и сохрашены вийся участок мозжечка лежит с мостом в одной плоскести, то она значительно короче, чем в порме и расположена совершенно необычко. Волоким средней мозжечковой ножки в мосту окрашены довольно бледно; в мозжечке большая часть их исчезает в рубцовой тканя, замещающей на значительном протяжении белое вещество мозжечка; в отделах мозжечка, с сохраниямимся белым веществом, волокна также слабо мизлинившены. Справа, где мозжечок замещен тонкой пластинкой эмбриональной ткани, на месте средней мозжечковой ножки видем домольно значительный выступ белого вещества, лежащий латеральнее корешка тройничного верек; в пластинку переходит очень небольшое количество едва окрашенных мизлиновых волюков. Ядра моста особых изменений не представляют.

Самой большой особенностью строения продолговатого мозга является почти полное отсутствие одной нишней оливы (левой), а также fibrae olivo-cerebellaris на противоположной стороне. На мосте левой оливы ваметны только две, три небольшие группы клеток. На той

стороне, где нет одным, не раздичается tractus thalamo-olivaris.

Из черепномовговых ядер заметные изменения представляют задиме двигательные ядра в vagi, тогда как nuclei ambigui выражены нормально. В задием ядре п. vagi клеток немного, вмеющиеся ялетки довольно сильно выменены, кроме того в области этого ядра наблюдаются резкие сосудистые явления. Ядра п. hypoglossi тоже несколько изменены. Все остальные ядра черепномовговых нервов нормально развиты; корешки черепномовговых нервов хороше миэличернованы. Lemniscus medialis и lateralis, fasc. longitudinalis posterior, fasc. tecto-spinales тоже вормально миэлинизированы; пирамидный путь не миэлинизирован, но это соответствует возрасту ребенка.

Проследить состояние остальных систем не удалось из-за ряда патологических процессов, наблюдавшихся в области ствола мозга и мозжечка. Серые образования ствола, кроме нашей оливы, которая отсутствует с одной стороны, имеют пормальное строение по типу и количеству клеток; но в некоторых из них изменена форма и расположение вследствие резкого сплющивания ствола мозга. Только в красном ядре можно отметить некоторое уменьше-

вие количества клеток.

Строение головного мозга особых изменений не представляет; патологические же изменения выражаются в значительном уплощении извилин мозга, многочисленных кровоизлияниях



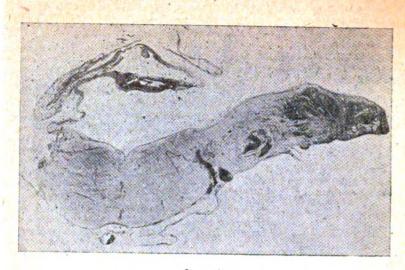


Фото 4

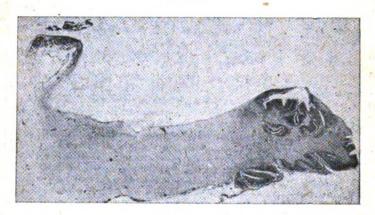


Фото 5

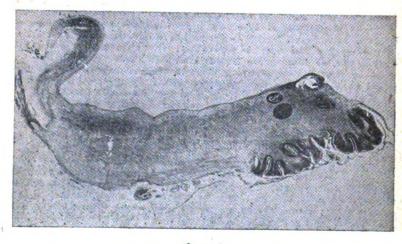


Фото 6 Серия срезов ствола и сохранившихся участков мозжечка

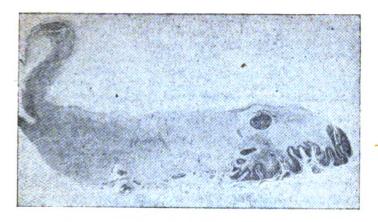


Фото 7

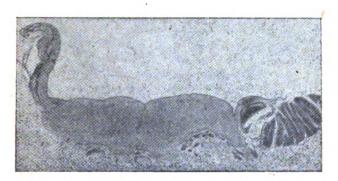


Фото 8

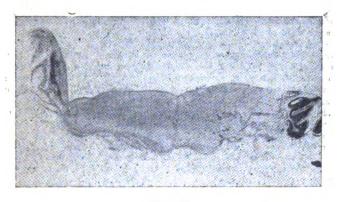


Фото 9 Серия срезов ствола и сохранившихся участков мозжечка

в оболочках и желудочках мозга и необыкновенно резкой гиперемии в области подкорковых

увлов, а местами и коры головного мозга.

Желудочки мозга, как уже было указано выше, значительно расширены и так как задний отдел мозжечка совершенно отсутствует, то полость IV желудочка была огромной и открывалась непосредственно в cisterna magna. Арахноидальная в твердая оболочки были в этом отделе местами сращены, вследствие чего при вскрытии мозга была нарушена целость арахноидальной оболочки и вылилось большое количество кровянисто окрашенной жидкости. Полости мозга одеты слоем эпендимы с ясно выраженным цилиндрическим строением; почти всюду сохранены еще тонкие волоски на свободной поверхности эпендимы, что придает ей вид эмбриональной эпендимы. Пластинка эмбриональной ткани, замещающая большую часть мозжечка и отдельные участки мозжечка, лежащие в виде выступов в области моста и продолговатого мозга, также одеты эпендимой по их поверхности, обращенной в полость IV желудочка. Между продолговатым мозгом и мозжечком, в области выхода корешка слухового нервя, расположев глубокий дивертикул, одетый эпендимой; под ним заметны отдельные скопления эпендимарных клеток. В области правого выступа мозжечковой ткани в его наружном отделе видна маленькая полость, не соединяющаяся с полостью IV желудочка, одетая четко выраженной эпселимой. Под дном сильвиева водопровода тоже наблюдается очень небольшая полость, выстланная эпендимой и тяжи эпендимарных клеток в ткани. По окружности нижних рогов боковых желудочков заметно много эпендимарных клеток в виде тяжей или колец в ткани.

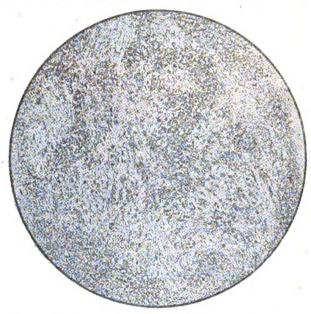


Фото. 10. Гетеротепический участок мозжечковой коры

Наиболее интересно было бы проследить в этом случае связи нижней оливы с мозжетком, потому что этот вопрос до сих пор не может считаться окончательно разрешенным, весмотря на очень большое количество исследований. Часть авторов признает связь оливы с п. dentatus и другими ядрами мозжечка; другие же исследователи считают местом окончания оливых волокон кору мозжечка. Так как литературные данные о связи нижней оливы с мозжечком подробно изложены в работе Пинеса и Либерзон ("О связях нижней оливы с мозжечком" — Труды института по изучению мозга им. В. М. Бехтерева), то мы не будем останавливаться на их рассмотрении. Эти авторы на основании литературного и своего материала приходят к выводам, что между нижними оливами и корой мозжечка имеется несомненная связь, которая осуществляется волокнами, идущими исключительно контралатерально; также несомненно имеется связь между оливой и центральными ядрами мозжечка, причем кроме контралатеральной связи весьма вероятно наличие и гомолатеральной связи.

В нашем случае, при недоразвитии большей части коры мозжечка и наличии обоих n. dentatus, мы наблюдали отсутствие нижней оливы, причем на ее месте было заметно только несколько измененных клеток. N. dentatus на противоположной стороне несколько недоразвито, остальные ядра мозжечка не вполне нормальны с обеих сторон; в них значительно меньше

клеток, чем в норме и локализация этих ядер необычная.

н Наше исследование как бы подтверждает положение, выдвигаемое рядом автором о наличии связи оливы с корой мозжечка, но нельзя на основании этого наблюдения отрицать связь оливы с ядрами мозжечка, тем более, что n. dentatus на противоположной стороне, по отношению к отсутствующей одине, развито несколько куже, также и остальные ядра мозжечка ниеют ненормальное строение.

Очень большие изменения клеток в заднем ядре n. vagi привели к нарушению дыхания; на вскрытии было установлено, что легкие еще полностью не расправились и вырезанный

кусочек легкого тонул в воде.

Уменьшение количества клеток переднего рога, а местами и их отсутствие возможно является поичиной в отсутствия функции целого ряда мышц, наблюдавшегося у нашего больвого. Для объяснения причины возникновения деформации конечностей типа артрогрипоза предложено много теорий. Значительная часть авторов считает причиной этого заболевания задержку развития мышц; были также попытки объяснить возникновение деформаций конечвостей ненормальными механическими условиями развития плода, то ость узостью полости матки, недостатком околоплодных вод, травмами во время беременности. Некоторые исследователи признают в основе процесса поражение нервной системы и приводят описание раздячных ваболеваний центральной и периферической нервной системы (гидроцефалия, пора-жение плечевого сплетения и так далее). В работо Куценок и Рабянович дается описание гистологического исследования спинного мозга, но авторы обратили внимание только на увеличение глии в сером вещество и совершенно не привели данных о состоянии двигательных вервных илеток. Нами ваканчивается исследование спинного мозга в трех случаях артрогрипоза и можно отметить, что во всех случаях были обнаружены патологические изменения илеток передвих рогов спинного мозга.

Описываемый случай представляет также очень значительный интерес в отношении изучения патологических процессов, обусловливающих развитие

Как уже указано выше, причины неправильного сформирования мозжечка ве всегда ясны в трудно бывает решить вопрос, что явилось первичным процессом, что вторичным. Имелась ли патология вакладки или произошла оставовка развития мозжечка вследствие того или другого заболевания.

Сосудистые и воспалительные изменения в оболочках и мозговом веществе, найденные в нашем случае, характерны для врожденного сифилиса. Патологические изменения в нервной системе при врожденном сифилисе могут быть различны, — это или аномалии строения в виде агенезии или гипоплазии тех или иных отделов головного или спинного мозга, или специфические сосудистые и воспалительные явления такие же, как и при приобретенном сифилисе (Аствацатуров, Давыдовский). Резких границ между указанвыми патологическими изменениями при врожденном сифилисе нет; воспалительные явления могут сочетаться с сосудистыми или с нарушением развития органов. Именно такого рода комбинацию различных по характеру патологических процессов мы имели в нашем наблюдении и крайне трудно решить вопрос, в какой мере тот или другой процесс повлиял на остановку развития MOSMOTKA.

AUTEPATYPA

Давыдовский. Патологическая анатомия и патогенев болевней человека. 1938.

Куценов в Рабинович. Ортоподия в травматология. № 1, 1936.

Пинес в Зурабашвили. Вопросы морфологии нервной системы. Труды Института по изу-чению мозга им. В. М. Бехтерева. 1935.

Пинес и Либерзон. Там же.

Anton. Wien. Klin. Wochenschr. № 49, 1 3. Münch. med. Wochenschr. № 46, 1910.;
Втип. Цит. по работе Пинес и Зурабашвили и по работе Scherer'a.

Combette. Цит. по работе Vogt'a u. Astwazaturow'a.

Fusari. Unt. no pasore Obersteiner'a.
Hitzig. Arch. f. Psych. u. Nerv. Bd. XV, H. 1,1884.

Kubo. Arb. a. d. neur. Instit. a. d. Wiener Universität. Bd. XXIV, 1923.

Mackiewicz. Schweiz. Arch. Neur. u. Psych. Bd. 36, H. 1, 1935.

Marburg. Arb. a. d. neur. Instit. a. d. Wiener Universität. Bd. XXI, 1916.

Matieux et Bertrand. Rev. neur. T. I, № 5, 1929.

Mingazzini. Monatschr. f. Psych. u. Neur. Bd. XVIII, 76, 1906. Dtsch. Zeitschr. f. Nerveheilk. Bd. 81, 1924.

Nothnagel. Цит. по работе Vogt'a u. Astwazaturow's.

Obersteiner. Arb. a. d. neur. Instit. a. d. Wiener Universität. Bd. XXI, 1916.

Rossi. Цит. по работе. Obersteiner'a.

Scherer. Zeitschr. f. d. g. Neur. u. Psych. Bd. 145, 1933.

Thomas. Ust. no pacote Vogt'a u. Astwazaturow'a. Vogt u. Astwazaturow. Arch. f. Psych. u. Nerv. Ed. 49, H. 1, 1912.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

к вопросу о туберкулемах мозга

Р. М. Ицыкович

Харьков

Из клиники нереных болезней (зав. проф. Б. С. Бейлик) II Харьковского медицинского института

Так навываемые солитарные туберкулы мозга обычно протекают по типу интракраниальных опухолей. Отличить их от истинных опухолей при жизни весьма трудно.

Даже в некоторых руководствах по нервным болезням туберкулемы описываются в главе об опухолях мозга в виду сходства их симптоматологив.

Между тем туберкулемы морфологически являются конгломератом милиарных узелков, носящими по существу воспалительный характер инфекционного происхождения.

Попытки выделить туберкулемы мозга в отдельную главу делались давно. Еще Henoch отметил, что туберкулемы мозга встречаются у детей, имеющих общий туберкулез и предлагал проводить диференциальную диагностику с опухолями, учитывая этот фактор. Принимая во внимание, что при довольно большой частоте туберкулеза, туберкулемы мозга сравнительно редкое заболевание, выводы, сделанные Henoch'ом, не могли удовлетворить клиницистов. С того времени вопрос об отграничении туберкулем от других новообразований ставился в мировой литературе неоднократно, однако до сих пор не выделена специфическая для туберкулем мозга симптоматика. Для решения же вопроса о терапии, особенно оперативной, качественная диагностика очень важна. В этом отношении изучение соответственного клинического материала представляет интерес.

В первом случае на вскрытии были найдены два кальцифицированных очага в легких, что свидетельствует о давно загложшем процессе. Известно, что сам процесс обызвествления очага требует довольно значительного времени, а именно, по Kuss'y 11 месяцев, по Cohn'у — около 17 месяцев, по Кернеру — полтора года. Здесь допустимо предположение, что такой экзогенный фактор, как психическая травма и последующая простуда привели к временному ослаблению иммунобиологических свойств организма, это могло повлечь за собой неожиданную вспышку дремлющих латентных очагов с прорывом в кровяной ток туберкулезных палочек и оседание их в сенсибилизированном органе, каковым в данном случае явился мозг.

При диагностике характера опухоли в достаточной мере не были оценены анамнестические данные, а также наличие увеличенных лимфатических желез. Два кальцифицированных очага в легких могли бы быть выявлены при жизни рентгенологическим исследованием. Учет всех этих данных мог бы направить мысль к точной диагностике.

Во втором случае в клинической картине больше выступали симптомы моста, нежели мозжечковые, что привело к неправильной топической диагностике. Здесь туберкулема мозга развилась в организме, в котором уже был туберкулез других органов. На вскрытии удалось даже обнаружить первич-

ный инкапсулированный очаг в гилюсной железе. Легкие же были пощажены. Там старых изменений не было, а был обнаружен свежий генерализованный туберкулез, на что указывает равномерное обсеменение бугорков по всему легкому и видимо одинаковый возраст их.

В третьем случае на вскрытии первичный очаг не найден. Здесь соче-

тался туберкулев мозга с туберкулевом почек.

Из сопоставления клинических и анатомических данных видно, что в данном случае на туберкулез мозга могли бы дать указания: начало заболевания, следовавшее непосредственно за простудой, субфебрильная температура и своеобразная картина крови.

В четвертом случае во время операции особенно отчетливо было видио, что туберкулы располагались строго по ходу сосудов. Этот факт был в свое время отмечен Маргулисом и навел его на мысль об эмболическом про-

нсхождении туберкулем.

Еще Кушингом было отмечено благоприятное влияние декомпрессии в случаях поверхностного расположения туберкулезных бугорков. В таких случаях по его мнению не рекомендуется удалять бугорки. Повидимому, подобво тому, как при туберкулеве брюшины иногда достаточно сделать только лапаротомию, чтобы ликвидировать процесс, так и вдесь декомпрессия ведет к регрессированию заболевания. Какова причина успеха хирургического внешательства в подобных случаях, сказать трудно. В отношении туберкулезного перитонита вопрос не раз ставилея, но были разные выводы. В начале предполагали, что вмест значение удаление жидкости. Дальнейшие опыты показали, что влияние этого фактора незначительно. Не играет также роди соприкосновение брюшины с воздухом, так как вдувание воздуха и даже кислорода не давали большого эффекта. В дальнейшем стали выдвигать как благоприятный фактор роль света. Этот взгляд нашел подкрепление в результатах светотерапии. Все же большинство авторов придерживается мнения, что наиболее действительным фактором является наступающая при дапаротомии и после нее гиперемия со всеми ее серологическими последствиями. Но как бы то ни было, благоприятное действие декомпрессии является фактом. Больная находится под наблюдением уже два года, работает и только временами беспокоят ее головные боли. Органические симптомы прошан.

В клинической картине данного процесса обращает на себя внимание ремиттирующее течение в продолжение года и обострение заболевания

вследствие простуды.

Случай пятый представлялся на операции сходным с предыдущим, но, как показало вскрытие, к моменту декомпрессии уже были множественные

туберкулы в других отделах мозга.

Первичным очагом здесь явилась бифуркационная железа. По данным вскрытия трудно установить какой отдел мозга был в начале поражен. Судя по клинической картине, следует думать о мозжечке.

Случай седьмой, где наряду с туберкулемами мозга имеется туберку-

лезный энцефалит, относится к редким.

Постепенное нарастание клинической картины в течение 7 месяцев, появление застойных сосков зрительных нервов спустя полгода после начала заболевания, выраженность Фруановского синдрома и грубо нарастающий мостово-покрышечный симптомокомплекс указывали при жизни на внутристволовую опухоль. Однако протекание процесса при повышенной температуре должно было учитываться как признак воспалительного заболевания.

Случай восьмой и девятый дали картину постепенного и медленного распространения процесса. Туберкулы, не уничтожая мозгового вещества, раздвигают мозговые путу, вот почему явления раздражения в приведенных случаях превалируют над явлениями выпадения. Отсюда и несоответствие между анатомическими изменениями и клинической картиной. В случае де-

леум по порядку	Фамилия и время по- ступления	Пол, возраст	Анамнестические данные	Моменты, провоцирую- щие заболе- вание	Общий sta- tus. Данные рентгенов- ского яссле- дования	Температура	Черепно- мозговые нервы	Двигатель- ная сфера и рефлексы
1	X—ло 26 июня 1933 г.	M. 8 a.	1933 г.—рвоты. В мае ухудшилось врение. Последний месяц стал неясно произносить	1932 г. больной был извлечен из горящего вдания в бессо-	количество увеличенных лимфатиче-		1	Адиядохо- кинез слева. При ходьбе шатает в обе сто роны. Справа сви- птом Оппев- гейма
2	Ш—ко 1 нюля 1935 г.	M. 25 a.	Год тому назад появились головные боли. Через несколь- ко месяцев пониже- ние зрения и слука на оба ука. В 1932 г. болел the легких, в 1933 г. the testes		Туберкулез testes	•	да вправо. Nупривагая-	слева атак- тично. Сухо- жильные рефлоксы
3	Ф-нов 16 апреля 1934 г.	М. 22 л.	боли. Месяц тому на- вад сонанность, 3 не- дели тому навад го-	Сильно "продудо го- дову," после чего почув- ствовал го- довную боль		Субфебрильния	глаза. Пра- вая небная	променя тре- пробе натек- пробе натек-
4	А-жо 29 августа 1935 г.	Ж. 18 а.	Год тому назад появились головные боли. Приступы болей продолжались 1—2 дня. Месяц тому назад головные боли обострились и рвоты стали частыми. Две недели тому назад стало шатать во время ходьбы	мерзаа в по- ле, после		Субфебрильная	дне застой- ные соски. Коонеаль-	ахилловы рефлексы s > d
5	Б-ва 11 вюня 1937 г.	Ж. 9 л.	В конце 1936 г. появились головные боли в рвоты. В мае 1937 г. было обморочное состояние. Общее недомогание было отмечено с лета 1936 г.	ная упала в коледец, по- сле чего по-	жительна	Субфебрильная	Застойные соски ври- тельных нер- вов. Сла- бость лице- вого нерва справа	умо Бефуекся ва- то суеве- кинев, боур-

							,
Monninganing Chartona	Пуниция и ана- лиз ливора	Анализ жрови	Данные рентге- новского исследо- вания черепа	Точение забо- левания	Клинич. диагнов	Анатомические данные централь- ной нервной си- стемы	Анатомиче- ские даниме внутренних ; органов
	25 нюля люмбальная пунжия. Аналыз: бельа 0,790/00-Белыс тельца 163/3 в 1 мм ⁸	Нь 65%, вритр. 4720000, лейк. 11100, сегм. 52%, лемф. 33,6%, моноц. 3%, палочков. 5%, возин. 6,5%	Норма	Прогрес- сярую- щее	Опухоль моящечка слова ч	11 нюля на опе- рации обнаружена опухоль в толще левой гемисферы мозжечка величи- ной в голубиное яйцо. Гистологиче- ски туберкулема	11 сентяб- ря 1933 г. на вскрытни верхней доли правого лег- кого обнару- жены 2 кару- жены 2 кару- ных туб. узел- ка величной в орех
		Нь 62%, эритр. 4600000, лейн. 7800, сеги. 66%, лимф. 20%, моноц. 8,5%, палочков. 3%, эозин. 2,5		Прогрессиную-	Туберку- дена мо- ста	14 июля на всирытие найдена опу- коль в левом полу- шарие мозжечка, величиной в голу- биное яйцо. Желу- дочки мозга расши- рены. Гистологи- чески — туберку- лема	В гнаюсной лиме, железе обнаружен инкапсули- рованный очажок. Туб- узлы в поч- ках, простате
Ригид- вость за- тмака и двусто- ронний симптом Керзига	25 авреля спино- мозговая пункция. Анализ; белка 1,460/ ₀₀ . Лимф. 3 экз. в 1 мм ⁸	Нь 66%, эритр. 5240000, лейк. 8800, сегм. 56%, лимф. 13% моноц. 13,5% шалочков. 17,5%	Дно ту- рецкого седла уг- лублено	Прогрессивую-	Опухоль мозга	20 мая на вскрытии найдена опу- коль в левом полу- шарки мозжечка величиной в волош- ский орек. Мень- ших размеров опу- коли найдены в лобной и височной области	В почках найдены со- ли тарные ту- беркулы. Ми- ли арный туб. легких и брю- шины
	1 сонтября спин- ря спин- номоэго- вая пунк- ция. Ана- лия: белка 0,930/00. Лимфо- цитов 35 экв. в 1 куб. мм	лимф. 24%,	Норма	Ремятта- рующее	Опухоль мозжечка	2 октября на опе- рации обнаружено: поверхность моз- жечка неровная, из- вильны сглажены. Вдоль сосудов име- ется ряд мелких узелков (туберку- лы). Гемисфера плотновата	
	17 вюня люмбаль- ная пунк- ция. Бел- ка 2,390/00- Лейкоци- тов 33 эк.	согм. 65%. лимф. 19%, моноц. 11,5%,	Истонче- ние ко- стей че- репного свода	Прогрессивно сврую- щее	Туберку- лема моз- жочка	На вскрытии 31 нюля найдены туберкулы в левой гомисфере мозжеч- ка в левом желу- дочке, полосатом теле, эрительном бугре в полушари- ях мозга	Милиарный туб. легких, селевонки и печеви

1 № № по порядку	Фамилия и время по- ступления	Bospac	Анамнестические оминад,	Моменты, провоцирую щие забол вание	tus. Данны	arypa	MOBLOBME	Двигатель- ная сфера и рофлексы
6	В-н 15 апреля 1935 г.	M. 25 a.	В нюле 1934 г. появились колющие боли в затылке, с де кабря — приступы тонической флексин головы	2	Туберкуле легких		тельного нер	- тодьбы вы- - тает влезе - Ахилловы - рефлексы
7	Н-ва 15 февраля 1936 г.	Ж. 21 г.	5 месяцев тому на- вад появился шум в голове, онемение в правой руке. 11 ок- тября 1935 г. появи- лась рвота и ограни- чение ввора	вания был маточное кровотечени	10	5	Глазное ди норма. Внут ревнее косо глазие. Дип легия facialis	ем d > в
8	Ш—в 17 марта 1936 г.	M. 32 r.	15 декабря 1935 г. появилось жжение в правой половине го- ловы в лица. 12 ян- варя рвоты и сла- бость в правых ко- нечностях. Мать умер ла от туб. легких		В легких прослушива- ется жесткое дыхание и мелкокалиб. хрипы	Субфебрил	Горизон- тальный Ny. Язык отило- нен вправо. Корисаль- ные рефлек- сы понижены	Сухожиль- ные рефлек- сы d > s
9	К-ко 21 октября 1933 г.	Ж. 25 д.	В июне 1933 г. появилась терпкость в правой ноге, а ватем во всей правой половине тела, головные боли, диплопия. Месяц тому назад появились рвоты, понижение врения и слуда слева. У сестры был костный туберкулез	после аборта было крово- точение, длившееся месяц	MOOTHON THE	II d d d d A H	же левого глава. Пери-	При ходьбе больше ша- тает вправо. Справа сим- птом Бабин- ского
10	Л-и 5 июня 1936 г.		Осенью 1935 г. посло гриппа появи- лись головные боли, рвоты и головоиру- жение. Зимой стало падать врение, поя- вилась слабость в левой ноге. В послед- ние дни императив- ные повывы на моче- испускание. В 1927 г. болед туб, легких	-		Субфебриль:	Соски ври- савных нер- вов припух- вов припух- вение слуха права. Па- ваз мягкого саба. Язык клоненвле-	В левых ко- ючностях таксня

CHMUTONIE	Пунеция и ана- лив ликвора	Анализ крови	Даниме ренти- новского исследо- вания черепа	Течение забо- левания	Кавич. двагнов	Анатомические давные централь- ной нервной си- стемы	Анатомиче- ские данные внутроннях органов
•		Нь 65%, эритр. 5010000, лейк. 17500, сегм. 56%, лимф. 20%, нейтр. 9%, палочков. 15%		Прогрес- сирую- щее	Туберку- лома IV желу- дочка	22 апреля на векрытив обнару- жена опухоль в пра- вом полумарии моз- жечка велячиной в волошский орех. Другой узел найден в tentorium cerebelli	Милнарный туб. легких. Милнарные узелки в по- чени, селе- венке, цоч ках
	Люмбаль- вая пуви- цяя. Бел- яа0,86% об- лимфоци- тов 4 экв. в 1 куб. мм			Прогрес- сирую- щее	Внутри- стволовая опухоль	17 апреля на вскрытии обнару- жено: дио ромбо- видной ямки буг- ристое с желтыми массами. Опухоль ванимает область покрышки. В мов- жечке, внеочной и ватылочной коре имеются, участки с гноевидным содер- жимым	Милиарный туб. легинх. Солитарные туберкулы в почках
		Нь 53%, эрвтр. 3670000, лейк. 12800, сегм. 67%, лимф. 16%, моноц. 8%, палочков. 8%, возян. 0,5%	• ,	Прогрес- сирую- щее	Опухоль мовга (Са)	8 мая на всирытии обнаружена туберкулема нижней половины продолговатого мозга	Милиарный перитонит. Туберкулезный лимфаденит мезенх. желез
	Цистер- вальная пункция. Белка 1,26%. Белые тольца 5 акв. в 1 куб. мм	Нь 62%, вритр. 4540000, лейк. 11500, согм. 63%, лимф. 26% мовоц. 4,5% палочков. 4,5%	Норма	Прогрес- сирую- щее	Внутри- мостовая опухоль	На вскрытии 5 января в моету обнаружен увел казе-озного вида. От мозгового вещества моста осталась лишь тонкая каем-ка. Размеры увла: поперечные 4 см, высота 2 см	Милиарный туб. легких и туб. пери- бронхит
		Нь 64%, эритр. 4220000, лейк. 10600, сегм. 68% лимф. 17%, моноц. 11%, цалочков. 2%, эодив. 1		Прогрес- сирую- щее	Туберку- лема ле- вой ге- мисферы мозжечка	19 вюня на всирытии обнаружены множественные туберкулемы в лобных долях обоих полушарий мозга	Нодозно цирротическая форма туберкулеза правой верх- ней доли лег- кого с оди- ночными ма- вернами

вятом из мозгового вещества моста осталась лишь тонкая каемка, между тем грубых расстройств со стороны проводящих путей не было.

Таким образом на нашем материале правильный диагнов был установлее лишь в 4 случаях. Остальные случаи диагносцированы как опухоли.

Zарретт на большом детском материале (62 случая), пытаясь выделить особенности кланического течения туберкулем мозга у детей, отметил, что в ²/₃ случаев туберкулемы протекале бессимотомно, и диагноз не мог быть установлен при жизни. Только в ¹/₃ случаев можно было поставить диагноз новообразования, не предрешая его характера. Из этого числа качественный диагноз при жизни был поставлен только в 4 случаях. Во всех этих случаях вмественный диагноз при которым затем присоединился туберкулезный менингет. На этом основании Zарретт приходит к выводу, что точный диагноз возможно поставить только там, где менингеальные явления наступают поздно, после появления симптомов туберкулемы.

Гиршберг, разбирая патолого-анатомический материал за 38 лет существования Ольгивской больницы (Москва), где было зарегистрировано 40 случаев солитарных туберкулем мозга, приходит к заключению, что для установления диагноза нужно считаться с наличием поражения других органов, с туберкулезной наследственностью, вялостью течения заболевания, частыми ремиссилми как единичных симптомов, так и всего течения заболевания. В случаях Гиршберга правильный диагноз при жизни был установлен только один рав. По мнению автора картину болезни часто маскирует присоединившийся менингит и гидроцефалюс. Такого же мнения придерживается и Anderson. Жуковский и Русских, наоборот, полагают, что в тех случаях, где туберкул мал и следовательно не возникает значительного давления на окружающие ткани мозга, осложнение менингеальными симптомами, либо гидроцефалюсом молут навести на мысль о существования туберкулем мозга.

На нашем материале, до оперативного вмешательства, было осложнение менингитом всего в двух случаях. Повидимому решающего значения для диагностики туберкулем мозга менингеальные симптомы не имеют, так как они нередки вообще при опухолях в задней черепной ямке. Исключение представляет только осложнение туберкулезным менингитом со всеми его особенностями в ликворе.

. В недавно опубликованной статье Бас "К клинике кронического туборкулева мозга" приводится описание 10 случаев солитарных туберкулем, из которых большинство протекало по типу опухоль, а некоторые давали картину абсцесса или сосудистого поражения. Из 7 проверенных на секции случаев солитарных туберкулов мовга правильный двагнов был поставлен в одном случае, где имелся туберкулез легких. В двух случаях на клинических, на анатомических изменений туберкулезного характера в других органах не было обваружево. Такие случан где ни клинически, ни патолого-анатомически не удалось обнаружить туберкулезный очаг в других органах в литературо отмечены. Olivier, описывая случай туберкулемы спинного мозга, высказывает мысль, что туберкулез спинного мозга может быть единственным очагом в организме. Вознесснский приводит случай туберкулемы мозга у 45-летнего мужчины, у которого при вскрытии в других органах указаний на туберкулев не было-Автор рассматривает туберкулему мозга как первичный очаг. Однако согласно современному учению Ранке такое первичное поражение мозга трудно себе представить. Кливицисты полагают, что источником туберкулева отдельных органов всегда является туберкулев дегких. Андрес на патолого-анатомическом материале показал, что внелегочный туберкулев маблюдается и в тех случаях, где легкие совершенно свободны от туберкулеза; в таких случаях. по его мнению, туберкулез органов следует рассматривать как последствие "гематогонного метастаза из желез". Он же отметил, вопрека существовавшему тогда мнению, что туберкулез желез наблюдается не только у детей, но и у вврослых.

Еще в 1928 г. на съезде немецких патологов Андрос доложил, что вз 100 случаев ту-

беркулеза в пожилом возрасто он нашел в 69% туберкулев бронхиальных желез.

По мнению Ранке, это очаг первичного комплекса, который содержит вирулентные коконские палочки, откуда они гематогенным путем попадают в органы. Отсюда следует, что бацилемия возможна не только при активном легочном туберкулеве, как раньше думали как-

вицисты, но может возникнуть из желез в любом возрасте.

В свете теории Ранке туберкулемы мозга следует изъять из ряда самостоятельных заболеваний и рассматривать их как локализацию общей, распространяющейся на весь организм туберкулезной инфекции. В 60-х годах прошлого века Rokitansky. описывая подробную патолого-анатомическую картину туберкулемы спинного мозга, установил, что туберкулев синного мозга встречается только у людей, страдающих туберкулезом других органов. Гириберг на своем материало констатировал, что ни в одном случае заболевание не ограничалось одным лишь головным мозгом. Из 45 случаев, собранных White, 100% были поражены туберкулезом и другие органы. Во всех наших случаях, закончившихся exitus ом, туберкулез был вайден в других органах.

Вопрос о том, что туберкулемы мозга являются метастатическим и частичным проявлением общего туберкулезного ваболевания и находится в пря-

мой связи с последним в настоящее время можно считать разрешенным. При диференциальной диагностике с этими данными всегда приходится считаться. Отсюда, однако, не следует, что исходный болезненный очаг должен быть обязательно клинически активным. Зачастую изменения в других органах носят хронический характер, а иногда совсем не определяются обычными клиническими методами исследования. Хольцман и Беляева на своем материале показали, что к гематогенному метастазированию способны даже ничтожные по размерам петрифицированные железы.

Эгот факт всегда следует иметь в виду при диагностике туберкулем мозга. Каковы же причины избирательного метастазирования туберкулезной

палочки в тот или иной орган?

По мнению Ранке остановка бацилл происходит в капиллярах тех органов, в которых имеются соответствующие физико-химические изменения, понижающие их резистентность, иначе говоря, тогда, когда нарушен мест-

ный иммунитет в отдельном органе.

Штернберг отметил, что некоторые органы поражаются туберкулезом одновременно, таковы: 1) легкие, гортань и кишечник, 2) кости, серозные оболочки, железы, 3) кожа и глаза. В большинстве случаев этих локализаций не исключается и туберкулез легких. Таким образом создается впечатление, что у определенных лиц одна группа органов менее резистентна, чем другая. Эти органы, объединенные общностью предрасположения к тубер-

кулеву, имеют, по мнению автора, эмбриогенетическую связь.

Подметив тот факт, что у детей поражаются чаще всего кости, железы и серозные оболочки, а с наступлением половой врелости угрожаемый пункт переносится на легкие, автор приходит к выводу, что в детском возрасте проявляют неустойчивость к туберкулезу органы, происходящие из мезентимы. С наступлением половой врелости исустойчивость переносится на органы, происходящие из внутреннего листка. Главную роль в такой возрастной избирательности поражения автор усматривает в перестройке вндокринной корреляции, в связи с которой меняется весь химизм организма. Однако дать каждый раз объяснение почему именно в данном органе нарушен иммунитет, а не в другом не представляется все же возможным.

Как показывает обширная статистика, мозговые туберкулы чаще всего

встречаются в детском возрасте?

Start в 1888 г. на 300 случаев опухоли мозга у лиц до 18-летнего возраста нашел 152 случая туберкулемы мозга, т. е. 52.8%, а у вврослых на такое количество опухолей—41 случай туберкулемы мозга. По статистике Кушинга на 1000 случаев опухолей мозга туберкулемы была в 1.4%, из этого числа до 19-летнего возраста было $3^{1}/_{2}\%$. Оппенгейм, Kerley считают, что самой частой опухолью у детей являются туберкулы.

Среди наших больных мы имели два случая до 10-летнего возраста, остальные больные были в возрасте от 18 до 32 лет. Такое расхождение со статистикой других авторов возможно объясняется тем, что наша клиника находится на территории больницы, где детского отделения нет.

Какими причинами обусловливается такое преобладание туберкулем в

детском возрасте?

Косвенное объяснение можно найти в очень интересных наблюдениях Крюкмана. Последний отметил, что в случае попадания туберкулезных палочек из желез в ток крови, последние не задерживаются в легких ввиду быстрого тока крови и расширенных капилляров, они относятся по типу жировой выболии к периферическим органам, в частности к мозгу. При активном же легочном туберкулезе, наоборот, создаются неблагоприятные условия для прохождения туберкулезных палочек в большой круг кровообращения. Эти данные Крюкмана при учете наблюдений Штернберга, согласно которым в детском возрасте значительно чаще поражаются железы, чем легкие, частично могут объяснить частоту туберкулов в детском возрасте.

Другим моментом, влияющим на частоту туберкулем мозга у детей, возможно, является молоко.

Wagenen в некоторых своих случаях туберкулем мовга находил палочки типа bovinum. Комиссия, обследовавшая 1068 туберкулевых больных в Англии, указывает, что при дегочном туберкулеве в 98,7% встречаются bac. humanum, а в 2,3% bac. bovinum. При туберкулеве брюшины, шейных лимфатических желев, волчанке в 50% встречаются bac. bovinum. При туберкулеве костей и суставов bac. bovinum в 16—20%.

Данные других стран дают несколько большие цифры заражения bac. bovinum. Одна наблюдал 75% поражения лимфатических желез, вызванных bac. bovinum. Фелор считает, что

50% хирургического туберкулезного заражения происходит от bac. bovinum.

Отсюда следует, что внелегочный туберкулев, которым чаще страдают дети, имеет значительно больший процент заражения bac. bovinum. По отношению к туберкулеву мозга этот вопрос в литературе не освещен. Но он

безусловно заслуживает внимания при изучении данного вопроса.

В отношении локаливации туберкулем мы имели следующие данные: преимущественная локаливация в мовжечке в 6 случаях, в варолиевом мосту—1 случай, в продолговатом—1, 1 случай в лобной области и в ромбовидной ямке и мозжечке. Множественные туберкулы были в 6 случаях. Из 6 случаев с мозжечковой локаливацией были туберкулы и в других частях мозга в 2 случаях. Почти во всех случаях туберкулы были тесно спаяны с прилегающими оболочками и легко отделялись от мозговой ткани.

В антературе также имеются указания на особенно частую докадизацию туберкудем. В мозжечке. Так, у Starr'а из 152 случаев в 47 случаях туберкулемы докадизировались в мозжечке, из 15 случаев Wagenen'а в 8 случаях были туберкулы мозжечка. Гиршберг из 40 случаев устанавливал в 18 случаях докадизацию в мозжечке. По Mingazzini, Bruns'у туберкулы вообще являются самыми частыми опуслумми мозжечка, а на втором месте стоят глисомы. Апоге Thomas, наоборот, считает, что первое место принадлежит глисомам. Однако, если рассматривать докадизацию дишь в гемисферах мозжечка, то туберкулы преобладают над глисомами.

В червячке туберкулы встречаются в виде редкого исключения.

Во всех наших случаях туберкулы локализовались в гемисферах мозжечка, Вопрос о таком избирательном поражении туберкулем задней ямки, в частности гемисфер мозжечка, в литературе не освещен. Маргулис при туберкулемах мозга часто отмечал припухание глубоких шейных лимфатических желез. Он склонен думать, что локализация туберкулем в задней ямке объясичется близостью шейных желез. Но он не дает освещения этому вопросу, поступают ли туберкулезные палочки в мозг с током крови, или лимфы по периневральным щелям. Скорее всего следует предположить, что оседанию туберкулезных палочек в задней ямке способствует более обильная васкуляризация этой области.

В клинической картине наших больных следует отметить, что в случае локализации процесса в мозжечке раньше всего и на первом плане выступали общемозговые явления: головные боли, рвоты и во всех случаях застойные соски зрительных нервов (за исключением одного случая, где глазное дно ие исследовалось). Головные боли задолго предшествовали другим симптомам. Локальные симптомы появлялись сравнительно поздно, через 4—6 месяцев. Длительность течения от 8 месяцев до года. При локализации процесса в стволе (мост и продолговатый мозг) локальные симптомы ныявлялись одновременно с общемозговыми. В клиническом течении отмечался постепенный захват новых участков мозга. Глазное дно оставалось пормальным. Длительность течения при локализации процесса в стволе от 6 до 7 месяцев. В 9 наших случаях течение было прогрессирующим. В одном случае, закончившимся выздоровлением, ремиссии были довольно длительными. В литературе имеются указания на ремиссии, длящиеся год и больше (Нейдинг, Бас, Гиршберг и пр.). В 7 наших случаях заболевание протекало при субфебрильной температуре.

Из предрасполагающих моментов к генерализации процесса (отрицательной фазы иммунитета по Ранке) можно отметить: резкое охлаждение всего

организма в 3 случаях, грипп в 1, психическую травму в 1 и маточные длительные кровотечения в 2 случаях; 8 человек до заболевания обладали сравнительно хорошим здоровьем, у двух человек предшествовал легочный туберкулез и tbc testes. Здесь уместно отметить, что легочный туберкулез редко сочетается с туберкулезом других органов. Этот, так называемый дантагонизм уже с давних пор обратил на себя внимание исследователей.

Впервые этим вопросом занядся Марфан в отношении костного и легочного туберкулеза. Даже при сочетавии этих двух форм туберкулеза, легочный туберкулез всегда носит стациоварый зарактер. К аналогичным выводам пришла в своей статье Виткина, которая интересовалась взаимосвязью туберкулеза дегких, кожи и глав. Самойловым отмечено, что в 98% его случаев туберкулез глав быд единственным активным очагом в организме. То же отмечено Рождественским по отношению к мочеполовой системе. В наших случаях, как уже отмечалось выше, активный туберкулез сочетался с туберкулезом мозга лишь в двух случаях. Кроется ли причина этого "автагонизма" в законах иммунитета, как думает Марфаи или в физико-химических изменениях в организме в определеные периоды жизни, как думает Штервберг, или и явлениях аллергии по Ранке, остается невыясненым.

В наших случаях по патолого-анатомическим данным туберкулевные изменения были обнаружены одновременно с туберкулемами мозга в следующих органах: солитарные туберкулы в почках 4 раза, в мезентериальных желевах 2 раза, в гилюсных железах 2 раза, в надпочечнике 1 раз, в простате и семянных пузырьках 1 раз, туберкулез легких 3 раза, милиарный туберкулез легких 6 раз, милиарный перитонит 1 раз, милиарный туберкулез брюшных органов 2 раза, туберкулезные язвы в тонких кишках 1 раз, туберкулезный перибронхит 1 раз и адгезивный плеврит 2 раза.

Приведенные данные являются результатом макроскопического исследо-

вания. Обращает внимание частое поражение почек и желез.

В спинномозговой жидкости наших больных обиаружены такие изменения, во всех случаях белковые реакции были положительны (жидкость исследовалась у двух больных с чисто мозжечковой локализацией, у трех больных с множественными туберкулами в разных частях мозга и один случай с локализацией в мосту). Количество белка было увеличено от 0,79 до 2,39.

Шефер в Воронкина, разрабатывая вопрос о ликворе при опухолях мозга, отмечают, что при надачин гумм, туберкулем, кист обнаруживаются почти всегда положительные белковые реакции в отличие от менянгиом, ири которых лишь в 50% случаев получаются положительные белковые реакции и от глиом, при которых положительные белковые реакции получаются в 75%.

Резкий плеоцитоз отмечался в трех наших случаях с мозжечковой локализацией туберкулем (один случай, где ликвор исследовался после операции,
следует учитывать с известной осторожностью). В одном случае плеоцитов
доходил до 168 клеток в 1 куб. мм. Вышеупомянутые авторы отмечают, что
в случаях данной локализации туморов они в 12 случаях из 13 имели клеточно-белковую диссоциацию, т. е. отсутствие плеоцитоза. В остальных наших случаях отмечался синдром Фруана. Таким образом в половине наших
случаев, где ликвор исследовался, имелся плеоцитоз.

. Gobe на 36 случаях опухоли нашел плеоцитов в 15%. Шефер и Воронкина на матернале

в 81 случай нашли плеоцитов в 16%.

Проф. Иовофович и Синегубко приводят 12 случаев епухолей мезмечка (10 случаев глиом, 1 случай глиоматовной кметы и 1 случай туберкулемы). В последних 2 случаях отмечено увеличение белка и плеоцитов. В случае туберкулемы можечка белка было 1,590/00, клеточных влененов 27 в 1 куб мм. Из 27 случаев туберкулем можга, приведенных Anderson'ом, в 16 случах был плеоцитов.

Все приведенные данные в совокупности с нашими позволяют думать, что при туберкулемах чаще, чем при других видах опухоли встречается увеличение белка и плеоцитоз. Коллоидные реакции в большинстве случаев давали тип паралитической кривой, в некоторых же менингитическую кривую.

"Исследования крови показали почти во всех случаях реакцию кроветворного аппарата. Количество Нь и эритроцитов было близко к норме. У большинства наблюдался лейкоцитов. Число лейкоцитов колебалось от

7800 до 17560. Наряду с этим отмечалась лимфопения (6 случаев) в з случае лимфоцитоз. Моноцитоз в 7 случаях.

Таковы характерные черты гемограммы наших больных.

выводы

1. Диференциальная диагностика туберкулем мозга с опухолями преставляет большие трудности.

2. Для отграничения туберкулем от опухолей имеет большое значен выявление не только активного туберкулеза, но и хронических форм.

3. Туберкулемы мозга являются проявлением общего туберкулеза.

4. При диагностике туберкулем всегда следует учитывать наличие эт логического момента, способствующего ослаблению иммунобиологическ свойств организма.

5. Случаи, которые протекают под видом опухоли с повышенной тем ратурой, должны направлять мысль к диагностике туберкулем даже при

сутствии клинических проявлений туберкулеза.

6. Может помочь диагностике локализация очага в гемисферах можее и стволе. Такая локализация особенно имеет важное значение для днагостики туберкулем в детском возрасте, при котором истинные опухоли до ливуются в червячке. В случае локализации туберкулем в стволе в клической картине отмечается постепенный захват новых участков мозга.

7. Следует также считаться с данными исследования спинномозгой жидкости, в которой, как правило, обнаруживается увеличение количест

белка и чаще, чем при истинных опухолях, плеоцитоз.

8. Наконец следует при диференциальной диагностике учитывать хар терную для туберкулезного процесса картину крови.

ЛИТЕРАТУРА

В. П. Волнесенский. Хирургия, 1910, т. 27. А. Я. Штернберг. Вопросы туберкулева, 1925. В. С. Гиршберт. Вопросы туберкулеза, 1925. Поплавский. Журнал по изучению раннего детского везраста: № 3, 1925. X. Е. Андрес. Клиническая медицина, 1931, № 2. Гранстрем. Клиническая медицина, 1929, № 15. Гаусман. Клиническая медицина, 1930, № 2. Киушевицкая. Вопросы туберкулева, 1931, № 10—11. Жуковский и Русских. Проблемы туберкулева, 1936, № 8. И. П. Корхов. Труды съезда хирургов Левоберожной Украины, 1925. Самойлов. Советский вестник офталмологии, 1936, № 5. Виткина и Маклакова. Труды Ленинградского научного туб. и-та, 1927, т. І. Хольцман и Беляева. Вопросы туберкулова, 1925. Варрик. Вопросы туберкулеза, 1925. Ю. М. Кернер. Вопросы туберкулеза, 1925. Шефер. Современная психоневрология, 1928, № 4. Бас. Советская психоневрология, 1936, № 3. И. С. Ройзен. Труды Ивановского Гос. мед. ан-та, 1936. Сепп. Клинический аналив нервных болевней. Мартулис. Хронические инфекционные и паразитарные заболевания нервной системы. Иовефович, Синегубко и Пеккер. Сборник "Опухоли центральной нервной системы", 1936.
Динабур и Рабинович. Сборник "Опухоли центральной нервной системы", 1936. Б. С. Бейлин. Сборник "Опухоли центральной вервной системы", 1936. Аносов. Борьба с туберкулевом, 1934, № 11. Хольцман. Борьба с туберкулезом 1933, № 4 — 5. Первес-Стюарт. Внутричеренные опухоли. Aeune. Praktisches Lehrbuch der tuberkulose, 1922. Zappert. Arb. Nevr. inst. Wien. B. 16, 1907.

Anderson. Archives of Nevrologie and Psych. 1928, No. 2. Wagenen. Archives of Nevrologie and Psych. 1927, r. 17.

Примечание. Когда наша работа была закончена, появилась статья Г. П. Корна ского (Еспросы ней охир, ргии за 1937 г.), в которой он также отмечает "гиперальбумино умеренный плеоцитов" в ликворе больных с туберкулемами мозга.



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

к методике применения судорожной терапии 1

ОПЫТ ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ КАМФОРЫ

В. М. Мухин

Харьков

<u> Центрального психоневрологического института</u> (вам. дирентора по научной части проф. Т. И. Юдин)

Судорожная терапия шивофрении по методу Медуна в настоящее время мучна почти во всех странах всеобщее признание и в терапевтической ихватрической практике заняла одно из первых мест.

Как известно, она осуществляется с помощью двух препаратов—карвзола (метравола, коразола) и камфоры. Последняя обычно вводится внутри-

Способ применения камфоры внутримышечно имеет существенные недолив. Прежде всего, очень часто для вызывания судорожного припадка примется вводить большое количество камфоры: 30—40—50 куб. см 20% расора, т. е. 6,0—8,0—10,0 камфоры. Эти довы в несколько раз превышают рапевтическую (0,1—0,2) и приближаются к смертельной для человека зе в 15,0. При введении таких больших доз не исключена возможность вникновения опасного для жизни больного status epilepticus, что на практее вногда и бывает.

При внутримышечном введении камфоры больные в течение длительто периода времени нуждаются в непрерывном наблюдении. Это требует
вюльнтельного персонала и большой затраты времени. По литературным
вным известно, что при внутримышечном введении камфоры судорожный
впадок может наступить даже через 7 часов. А так как при втом очень
кто наблюдаются повторные припадки, то все больные, получившие инъеки камфоры, должны быть в течение нескольких (не менее 7) часов под
прерывным специальным наблюдением. Это обстоятельство обычно служит
временым препятствием для назначения камфорной терапии одновременно
кышой группе больных. Мы не будет сейчас касаться многих других сущепенных недостатков этого метода лечения, например обычно наблюдаемых
ра этом тошнотах, рвоте, длительной и значительной тахикардии и т. п.

По мнению большинства авторов (Медуна, Серейский, Гуревич, Берсо, щ, Гагер, Вальман, Бруссо и др.), надобности в таких больших дозах каморы для получения терапевтического эффекта нет. Большинство авторов подится на том, что терапевтический успех связан не с количеством введеной за курс камфоры или кардиазола, а с количеством судорожных припадов. Из вышесказанного ясно, что необходимо изыскать такой метол

¹ Доложено на научной конференции Центрального психоневрологического института В мыбря 1939 г.

введения камфоры, который бы давал возможность вызывать судорожны припадок небольшими дозами ее.

Для этого камфору нужно превратить в такой раствор, который можно было бы вводить интравеновно. В литературе имеются указания о внутря венном введении камфоры, но эти данные касаются лишь отдельных экспериментов на животных (Handowsky, Muskens, Opper и др.).

В психитрической практике внутривенное введение камфоры с цельк лечения шизофрении по Медуна начали применять только в 1939 г. почт одновременно в ряде городов нашей страны (Киев, Харъков, Одесса, Москва) Первая опубликованная статья по этому вопросу принадлежит А. Л. Аба шеву и О. М. Туркевич. Эти авторы проведи лечение шивофрении интра венозными инъекциями камфоры и пришли к выводу, что камфора при внутра венном введении по своему действию и терапевтическому эффекту не усту пает кардиазолу. Этот вывод мы полностью подтверждаем. Второй основно вывод упомянутых авторов заключается в том, что из всех известных модя фикаций растворов камфоры наилучшим является для интравенозного введе ния эфиро-камфорный раствор, эмульсированный на плавме крови. С эты выводом мы согласиться не можем по следующим соображениям. Прежде всег для такого раствора нужно всегда иметь донорскую или утильную крощ далее, самый процесс приготовления этого раствора довольно сложный, с требует большой осторожности и уменья. И, это, пожалуй, самое главии сами авторы отмечают, что "когда из этого раствора улетучивается эфщ камфора иногда выпадает в виде кристаллов".

Мы в течение многих месяцев пользуемся иным раствором камфоры, пр готовленным по следующему рецепту: Camphor. tritr. 10,0, Ol. persicori 204 Aether. sulfur. 4,0. Этот раствор камфоры достаточно жидкий и вполне пр годный для внутривенного введения. Преимущество в применении этого раство заключается в том, что приготовление его необычайно просто, растворения в эфире камфора очень хорошо удерживается в персиковом масле; в теченя восъмимесячного пользования этим способом приготовления камфоры да внутривенного введения мы ни разу не наблюдали выпадения камфоры 🖈 этого раствора. Это преимущество является самым существенным. И, в конец, отпадает необходимость всякий раз заботиться о наличии донорски или утильной крови, что также имеет немаловажное вначение. Что же к сается априорного допущения возможности образования эмболии при интр венозном введении этого раствора, в силу которого Абашев и Туркевич о казались от применения его, то мы должны сказать на основании свое опыта, что такое предположение мало вероятно. Во всяком случае нами другими врачами нашего института, в течение 8 месяцев сделано боле 500 внутривенных вливаний этого раствора и мы ни в одном случае не 🛂 дели никаких осложнений.

Переходим к изложению нашего материала. Нами было проведен 34 шизофреникам 244 интравенозных вливаний этого раствора. Судорожни припадок в большинстве случаев наступал почти моментально: через 30—60 с кунд после инъекции. Таблица 1 иллюстрирует это положение.

															l no	Aug	"
Время наступления припадков	10—20 сек.	20—30 сек.	30—40 сек.	40-50 сек.	50-60 сек.	60—70 сек.	70—80 сек.	80-90 сек.	90-100 сек.	100—110 сек.	110—120 сек.	120—130 сеж.	130—140 сек.	140-150 сек.	150—160 сек.	160—170 cen.	170-180 com.
Количество припадков.	2	3	16	25	46	37	21	14	7	5	3	3	2	2	_	_	

¹ Советская психоневрология № 6, 1939.

Из таблицы видно, что 5 припадков (2,7%) наступило через 10-30 сетунд, 87 припадков (47%) через 30-60 секунд, 72 припадка (39%) через 60-90 секунд и 22 припадка (11%) через 90-150 секунд после инъекции. Позме $2^{-1}/_2$ минут ни одного припадка не было. Если припадок не наступал первые 3 минуты, то в дальнейшем он уже не появлялся. Больного мы ставляли еще под наблюдением, но припадка у него уже не ждали.

На 244 инъекции мы получили 186 судорожных припадков, что составлет 76%. Доза, необходимая для получения припадка, индивидуально развлая, но амплитуда колебания ее невелика: минимальная 0,8, максимальвлая, но амплитуда колебания ее невелика: минимальная 0,8, максимальвлая, куб. см раствора. При повторных инъекциях почти у всех больных отечалась адаптация к камфоре, требовавшая повышения дозы. Если при перых внъекциях у многих больных судорожные припадки наступали от 1,0 до
4 куб. см, то при последующих инъекциях дозу приходилось увеличивать
1,8—2,8 куб. см раствора. Инъекции проводились обычно через два дня
в третив. Курс лечения начинался с 0,8 куб. см раствора, а затем, по мере
влобности, доза эта увеличивалась при каждой последующей инъекции на
2 куб. см раствора до наступления припадка.

Многократно нам приходилось наблюдать, как у одних и тех же больных зависимости от их состояния для получения судорожного припадка требовансь различная доза камфоры: если больные находились в спокойном состояще, судорожный припадок наступал при одной дозе, если они были в вознасенном состоянии, то припадки при тех же дозах не наступали, дозу разодилось увеличивать и тем больше, чем сильнее и продолжительнее нао выражено психомоторное возбуждение. Этот факт, повидимому, находился в связи с тем, что во время психомоторного возбуждения щелочноклотное равновесие сдвигается в сторону ацидоза, который, согласно потеднии экспериментальным работам на животных Леннокса (Бостон), затрхивает наступление судорожного припадка в противоположность алка-

Таблица 2 показывает количество судорожных припадков при различных

										Таблица 2		
мичество рас- тюра в куб. ем	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	
и грениях им канфоры '	0,32	0,4	0,48	0,56	0,64	0,72	0,8	0,88	0,96	1,04	1,12	
см эфира в граммах	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24	0,26	0,28	
причество причедков	2	5	7	23	42	39	24	22	10	7	5	

Как видно из таблицы, больные шизофреники очень чувствительны к амфоре при внутривенном ее введении. 150 припадков из 186 наступили ре дозе камфоры в 1,4-2,2 грамма, тогда как для получения припадка при вутримышечном введении дозу камфоры приходится применять приблививально в 6-10 грамм.

Независимо от вводимой дозы камфоры повторных припадков у наших больных не было. Объясняется это, повидимому, тем, что камфора в организме человека при внутривенном ее введении очень быстро нейтрализуется, ожисляясь в оксикамфору, фармакологически недеятельную. Эта нейтраливания камфоры, судя по нашим данным, наступает очень быстро — в первые 2—3 минуты после вливания.

Подтверждается это тем, что дополнительное ее введение через 2—3 мимуты не оказывает суммарного действия; например, если больному было введено 1,2 куб. см раствора и судорожный припадок не наступил, то дополнительное введение камфоры через 2-3 минуты в количестве нескольких десятых куб. см припадка не дает, даже повторное введение всей первоначальной дозы через указанный промежуток времени также эффекта не дает. В то же время увеличение одноразовой дозы на 0,2-0,4 куб. см обычно вызывает припадок. Кроме того нами было проведено вливание камфоры дробными дозами: через каждые 2 минуты вводилось по 1 куб. см раствора; инъекции повторялись 4-5 раз за один сеанс и все же судорожного припадка не наступало. Увеличение же одноразовой дозы на 0,2-0,4 куб. см обычно вызывает припадок.

Между прочим, в фармакологии нет точных указаний о времени наступления нейтрализации камфоры и перехода ее в недеятельное состояние.

Из сказанного ясно, что при внутривенном введении камфоры в указанных выше дозировках появление status epilepticus мало вероятно. Это подтверждается также и тем, что независимо от вводимой дозы камфоры повторных припадков у наших больных не было.

Методика внутривенного вливания камформ проста и в основном та ме, что и при введении кардиаволя. При этом необходимо соблюдать следующее. Принимая во внимание большую летучесть эфира, камфорно-эфирный раствор должен быть всегда свомим. Во избежание кимических изменений эфира раствор должен храниться в темном и прохладном месте в герметически закрытых склянках темного стекла не более двух суток. По этим же соображениям набирать раствор в шприц и вводить его в вену следует возможно быстрое. Шприц должен быть остывшим. После того как раствор набран в шприц, склянка с остатком раствора должна быть быстро и хорошо закрыта притертой пробкой и завязана парафиновой бумагой или клеенкой. После введения препарата в вену, руку больного следует быстро поднять вверх. Больной должен находиться в горизонтальном положении. На столе манипуляционной должен быть два стерильных шприца (2-х и 10-граммовые), 1% раствор лобелина в ампулах, 10% раствор хлористого кальция, 10% раствор кофенна в ампулах, раствор хлоралгидрата для клизмы, подушка с кислородом, 5% раствор эфедрина.

До введения камфоры больные ве должны принимать пищи. По окончании манипуляция пищу рекомендуется давать через два часа, независимо от того, был припадок или мет.

Симптоматология судорожных припадков, вызываемых внутривенным введением камфоры, аналогична припадкам генуинной эпилепсии й экспериментальным припадкам, вызываемым вливанием кардиазола (метразола, коразола) и внутримышечными инъекциями камфоры. Поэтому детально описывать картину припадков здесь мы не будем. Остановимся только на некоторых существенных особенностях, которые мы наблюдали у большинства больных.

Когда игла шприца находилась еще в вене — через 5 — 7 секунд от начала вливания — у многих больных появлялся сухой отрывистый кашель. Через 15 — 20 секунд появлялось чувство страха, испуга, тревоги. Глазные щели и зрачки расширялись, выражение лица становилось испуганиым. Тревожно озираясь, больные повторяли: "Как страшно, я боюсь, я умираю, я погибаю, смерть пришла, пустите меня, мне ужасно плохо, я проваляваюсь, я кончаюсь" и так далее. Некоторые больные лежали спокойно, молча, но по испуганному выражению лица их видно было, что они переживают чувство страха. Аффекты страха, испуга, тревоги были у всех наших больных, но обычно не до введения препарата, а, как правило, через несколько секунд (10-30) после него. В отдельных случаях аффекты страха наблюдались и до введения препарата. Реже отмечались сенсорная аура в форме неприятных ощущений во всем теле, головной боли, фотом, вегетативная аура в форме секреторных и вазомоторных расстройств и моторная аура в форме двигательного возбуждения. Через 10 — 20 секунд появлялись миоклонические сокращения в отдельных мышечных группах (чаще в m. m. orbicularis oris, orbicularis oculi, levator labii superioris, quadratus menti, m. corrugator supercilii).

Миоклонии эти значительно чаще наблюдались до припадка, чем после него (при 192 инъекциях из 244). Через 30—60 секунд наступала фаза тонических судорог с потерей сознания.

Реже припадок, начиная с очень короткой (5-15 сек.) фазы клонических судорог, за которой следовала столь же короткая (10-30 сек.) фаза

тонических судорог, которая ватем сменялась опять значительно более продолжительной фавой клонических судорог. Картина последних в большинстве
случаев была следующая. Нижние конечности медленно поднимались вверх,
бедра прижимались к животу, стопы и пальцы их были согнуты в подошвенвом направлении. Положение ног обычно приближалось к рез varus или
к рез equino-varus. Верхние конечности были или вытянуты или слегка согнуты в локтевых суставах, супинированы или пронированы. Пальцы рук
судорожно согнуты в кулаки, большие пальцы приведены к середине ладони.
Тонические судороги продолжались 10—30 секунд и сменялись клоническими. Последние были такого же типа, как и при генуинной эпилепсии,
продолжались 40—150 секуид. По окончании их у большинства больных
появлялись гипертония, гиперрефлексия, клонусы, патологические рефлексы,
тватательные феномены.

Значительно реже по окончании клонических судорог наступала не гипертония, а гипотония; с понижением или даже отсутствием сухожильных рефлексов и пирамидных знаков. Гипотония эта была или кратковременной в быстро сменялась затем гипертонией, гиперрефлексией, или длительной. В этих последних случаях гипертония нередко новсе отсутствовала. Наблюдения показывают, что при этом можно различать два типа припадков: более легкие и более тяжелые.

В более легких — явления асфиксии, цианоза выражены незначительно, фаза тонических судорог кратковременная (10—20 сек.), по окончании клонических появляется гипертония с клонусами и патологическими рефлексами.

Более тяжелый тип припадка протекает с значительным цианозом, фаза тонических судорог более продолжительная — 30—60 секунд; по окончании клонических судорог наступает не гипертония, а значительная гипотония с врефлексией и отсутствием пирамидных знаков. При более легком типе припадков фаза гипертонии затем сменялась все же гипотонией. Последняя продолжалась 60 — 120 секунд и сменялась затем фазой восстановления: гепотония сменялась нормальным мышечным тонусом, появлялись сухожильные и кожные рефлексы, исчезали яватательные феномены, цианоз, к больным возвращалось сознание. В это время у них очень часто обнаруживалась тяжелая дизартрия, напоминавшая дизартрию при псевдобульбарном параличе-Больные задаваемые им вопросы понимали, пытались на них ответить, но язык им не повиновался, он неловко, медленно перемещался с одной стороны в другую, застревал между вубами, подворачивался вниа, иногда вываливался из полости рта; речь больных при этом была настолько невнятна и плохо модулирована, что ее трудно было понять. Дизартрия продолжалась в течение 2—10 минут и исчезла бесследно. По окончании припадка у всех наших больных была ретроградная амневия, захватывавшая не только время припадка, но и события за несколько (2-4) часов до припадка. Обычно больные не могли вспомнить как они попали в манипуляционную, делали ли ны инъекцию, завтракали они или нет. У некоторых появлялась дезориентировка во времени и в месте. Конфабуляции при этом отсутствовали. Больные напрягали свою память, старались вспомнить, на лбу появлялась глубокая поперечная складка, но тенденции к заполнению пробелов памяти ложными воспоминаниями не было. Через 2-3 часа амнезия суживалась, больные вспоминали события, бывшие до припадка, но амнезия на инъекцию, ауру, припадок и на время пребывания в манипуляционной до припадка обычно оставалась.

Известно, что после припадка генуинной эпилепсии такой тяжелой дизартрии псевдобульбарного типа, как правило, не бывает; у эпилептиков после припадка увеличивается вязкость речи и мышления, иногда отмечается олигофазия, но периферический речевой аппарат не расстраивается. Амнезия после припадка генуинной эпилепсии не имеет такого обширного ретроградного типа, она обычно распространяется только на припадок и ауру (за исключе-

нием отдельных редких случаев). По окончании припадка у больных была значительная общая слабость, разбитость, они с трудом вставали, шли шатаясь, держась за окружающие предметы, походка напоминала пьяную, мозжечковую. У трех шизофреничек, инфантильных девушек с истероидными чертами характера (больные Б-таш, Ч-ван, П-ко), после судорожного поипадка всякий рав появлялась астазия - абазия: они совершенно не могли не стоять, ни сидеть, беспомощно опускались в кровать, туловище их при этом сгибалось наподобие перочинного складного ножа. Этот симптом "перочинного ножа" мы наблюдали только у этих трех больных.

Возможно, что камфорный судорожный припадок высвобождал у них гипобулические истерические механизмы, аналогично высвобождению спинальных автоматизмов, так как при наличии патологического разлитого торможения в коре растормаживаются функции нажележащих отделов головного мозга, в связи с чем и появляются эти примитивные реакции. С освобождением от торможения верхних отделов головного мозга, что наступает, повидимому, довольно быстро (астазия-абазия продолжалась 5-15 минут), снова затормаживаются нижележащие отделы головного мозга и примитивные реакции опять исчезают.

После припадка больные находились в состоянии легкой дремоты; оне лежали с закрытыми глазами, казалось, что они спят, но стоило их окликнуть или прикоснуться слегка к поверхности тела их, как они тотчас же открывалн глаза, поворачивали голову, но почти всегда не в сторону раздражителя н лишь при повторном оклике ориентировочная реакция была правильной. Нередко они на оклик не реагировали, а при очень легком прикосновении к поверхности тела появлялась реакция, это отмечалось тогда, когда больные находились еще в заметно оглушенном состоянии. Получалось впечатление, что больные в этом состоянии более чувствительны к тактильному раздражителю, чем к слуховому. Возможно это объясняется тем, что слуховой анализатор филогенетически более молодой, чем тактильный и токсическое действие камфоры на нем скавывается сильнее.

Состояние дремоты, сонливости после припадка отмечалось у всех больных, но глубокого сна, обычно наступающего после припадка генуинной эпилепсии, у наших больных не было.

Таблица 3 показывает очередность и продолжительность отдельных фаз судорожного припадка.

						T a 6	лиуа З
Продолжитель- ность	15—30 сек.	10-50 сек.	10—60 сек.	40—150 сек.	60—120 сек.	120-180 com.	60-300 oss
Название фаз	Фаза аффектов	Фаза мяокдо- ний	Фава тониче- ских су- дорог	Фаза клониче- ских су-	Фаза гиперто- нии	Фаза гипото- нии	новусива воссие-

Для иллюстрации припадка приводим только один протокол, так как между ними много общего и приводить другие нет надобности.

Протоков № 6 от 20 октября 1939 г.

Больная Д., 22 лет, кататоническая форма шивофрении. Пульс до введения камформ 68, дыхание 16 в 1 минуту. В 9 час. 20 мин. 41 сек. введено внутривенно 1,4 куб. см раствора камфоры. В момент введения, когда игла шприца была еще в вене, появился короткий сухой кашель.

В 9 час. 20 мин. 52 сек. (через 11 сек.) отдельные судорожные сокращения в т. т. огві-

cularis oris, orbicularis oculi, corrugator supercil.
В 9 час. 20 мин. 56 сек. (через 15 сек. после введения) молниеносные подергивания всего

тела. Выражение лица испуганное. Зрачки и главные щели расширены. Тревожно, несколько раз повторила: "Что это такое? Я умираю? Ох, как страшно! В 9 час. 20 мин. 58 сек. по-

вториме миовлонии в отдельных группах мышц, пульс 112, дыхание 20.

В 9 час. 21 мин. 5 сек. (черев 24 сек. после введения) появились то инческие судороги во всем теле с резвой гипертонней: нежные консчности медленно, одновременно поднимаются вверх, бедра прижимаются к животу, стопы и нальцы их судорожно согнуты в подошвенном ваправлении; ворхиме коночности вытянуты вдоль туловища, пальцы согнуты в кулаки, большие пальцы реако приведены к середине ладони.

В 9 час. 21 мян. 12 сек, тонические судороги сменнансь нао инческими, которые сразу озватили все тело. Голова и глава повернуты влево. Судорожные движения нижней челюсти (в ротовую полость вложен обвернутый марлей роторасширитель). Зрачковые реакции на свет отсутствуют. Мидриав. Непроизвольное мочейспускание. Значительный цианов кожных покровов лица, шем и конечностей. Пульс временами не прощупывается. У рта пева. Дыха-

ние врерывистое, 18 в 1 минуту. В 9 час. 22 мин. 3 сек. клонические судороги прекратились. Появилась резкая гипертовия. Колениме рефлексы высокие с расширенными вонами; при вызывании ахиллова рефлекса получается кловус стопы. Зрачки широки и неподвижны, на свет не реагируют. Цванов кожных покровов уменьшился. Симптем Россолимо, Жуковского. Брюшные рефлексы и рефлекс

Майера отсутствуют. В 9 час. 24 мин. 10 сек. гипертония исчеваа. Появилась глубокая гипотония с арефлексней; клонусы и патодогические рефлексы исчевли; кожа лица, шен, конечностей слегка гипе-

реширована. Появились врачковые реакции на свет. Брюшные рефлексы еще не вывываются.

9 час. 25 мин. 40 сек. Гипотония исчезла. Мышечный тонус приближается к нормальному. Появились сухомильные и кожные рефлексы. Патологические рефлексы исчезли. Больная пришла в сознание, но еще ваметно оглушена. Вопросительно овирается по сторонам. Долго смотрит в лицо врача. Обращенные к ней вопросы, видимо, понимает, делает попытку ответеть, но язык медление перемещиется из стороны в сторону, застревает между зубами, повора-

частвения и больная произносит нечленораздельные авуки.

9 час. 27 мин. Лидо более осмысленное. Понимает не только простые вопросы, но и сложные. Грубай двзартрия исчезла, но речь еще влохо модулирована и невнятна. Небельшая

гапотовия в гипорефлексия. Больная лежит и старается понять где она в что с ней. Происходит диалог. Как вы себя чувствуете?—, Неважно". Почему—, Трудно встать и в голове пусто". Что с вами произошло?— "Не внаю". Вам укол делали сегодия? — "Нет". А это зачем? (врач укавывает на вату с коллодном на месте пункции). Больная быстро сорвала вату и проговорила: "Что-то прилипло". Где вы находитесь? Вопросительно озирается по сторонам: .В какой-то комнате". Зачем вы вдесь? — "Не внаю". Что сейчас, утро, вечер? — "Свет горит, вечер". Обедали вы сегодия? — "Не помню". Припадок у вас был? "Не было. А что?" Больная вопросительно смотрит на врача.

Изучение клиники судорожных припадков при внутривенном введении камфоры показало ряд интересных особенностей и закономерностей. Так, патологические рефлексы были варегистрированы почти во всех 186 припадках, большинство из них было флексорного типа (Россолимо, Жуковский и др.), а не экстенворного (Бабинский, Оппенгейм и др.), как это обычно наблюдается при припадке генуинной эпилепсии и при различной шерамидной патологии. Клонусы стоп были отмечены в 176 случаях, а кловусы чашек только в 52 случаях. В 123 случаях (из 186) были хватательные феномены, т. е. автоматическое, навязчивое схватывание предмета при штриховом раздражении кежи ладони. Этот симптом появлялся тотчас же по окончании клонических судорог, когда больные находились еще в бессовнательном состоянии, с явлениями цианоза слизистых и кожных покровов. Как только к больным возвращалось сознание — этот рефлекс сейчас асчезал. Известно, что после припадка генучнной эпилепсии жватательные феномены обычно отсутствуют (Оппенгейм, Бернштейн, Бабинский).

В большинстве опытов как во время судорожного припадка, так и в течение нескольких минут (5 — 20) после него отсутствовал рефлекс Майера. Это совпадает с наблюдениями Штифлера (Линц), который исследовал этот рефлекс во время и после припадка генуинной эпилепсии и также констати-

ровах его отсутствие.

У всех наших больных во время судорожного припадка и в продолжение нескольких минут по окончании его отмечалось значительное расширене зрачков. Этот факт показывает, что мидриаз нельзя считать патогномоничным только для припадка генуинной эпилепсии, как это делает Минор, который придает ему даже диагностическое значение. Представляет большой

интерес появление в большинстве случаев хватательных феноменов (123 протокола, т. е. в 66% всех случаев). Известно, что этот симптом является характерным привнаком поражения лобных долей. Он был впервые описав Прейером и Робинзоном у 2—3-недельных детей как нормальное явление. Затем Ватсон, де Фриз, Гампер, Тромнер описали его у анэнцефалов. У вврослого человека он впервые был описан Янишевским при поражении лобных долей (опухолями). Затем появились работы Экономо, Бехтерева, Барре, Фохта, которые подтвердили высказанное Янишевским предположение обязи этого феномена с патологией лобных долей. Экономо, Оскар Фохта Брикнер и Гринштейн считают, что хватательный рефлекс появляется при выпадении главным образом префронтальной доли и 6 поля (по Бродману).

Появление этого симптома во время камфорного судорожного припадка указывает на то, что он может иметь место не только при органическом поражении лобных долей, но и в результате лишь функционального, времен-

ного угнетения лобных долей токсическим действием камфоры-

Этот факт может быть использован для изучения ряда общих вопросов патофизиологии лобных долей. В самом деле, функциональное выключение тормозного воздействия коры всего лишь на 2—4 мин. оказывается вполне достаточным для проявления фило- и онтогенетически очень ранних функций ц. н. с.

Появление после камфорного припадка дизартрии бульбарного типа может быть объяснено временным двусторонним выпадением соответствующих участков головного мозга ("центра речи Брока").

Отмеченное выше расстройство походки мозжечкового типа указывает

на то, что при этом поражается весь мозг, в том числе и мозжечок.

Появление миоклонии как до припадка, так и после него, преимущественно в лицевой мускулатуре (в т. т. orbicularis oculi, orbicularis oris, levator labii superioris, quadratus menti, zygomaticus, corrugator supercil. т в некоторых других) возможно, связано с тем, что у шивофреников, как это было отмечено еще Блейлером, в лицевой мускулатуре вообще довольно часто имеют место фибриллярные и мускулярные подергивания, особенно в температории соггидатог supercil. ("Corrugator Fenomen" Блейлера). Возможно, что у шивофреников имеется в лицевой мускулатуре некоторая судорожная готовность, связанная со специфичностью шизофренического процесса, хотя объяснить это патогенетически очень трудно. Но все же, повидимому, здесь имеется некоторая специфичность, так как до и во время камфорных судорожных припадков у нешизофреников (параллельные опыты на олигофренах, психопатах) миоклоний, преимущественно в лицевой мускулатуре, не отметальнось: они в этих мышцах появлялись не чаще, чем в других.

Иногда во время судорожного припадка, тотчас по окончании клонической фазы, когда больные находились еще в бессознательном состоянив, у них вдруг на цианотичном лице появлялась или усмешка, или широкая улыбка (особенно часто это отмечалось у больных С—рой, Г—ко, П—вой в В—вской). Смешать это с судорожными сокращениями мимической мускулатуры было совершенно невозможно, так как эти движения не имели судорожного темпа и имели ясно выраженную картину улыбки. Оакт этот подтверждеет то положение, что эмоциональные мимические движения представляют собой выражение древних образований; развитие и совершенствование вы идет наряду с совершенствованием и эволюцией высших отделов цен-

тральной нервной системы (Бехтерев).

Известно, что у ребенка мимические движения сильны уже на первом году жизни, они бедны только оттенками (Мантенгацца.) Известно также, что мимические движения имеются и у животных как движения целесообразные, описанные впервые Дарвиным. Исходя из этого, появление улыбки во время камфорного судорожного припадка при бессовнательном состоянии больных можно рассматривать как результат токсического

угнетения камфорой новых формаций центральной нервной системы, имеющих отношение к более совершенным, тонким и алекватным мимическим движениям и появление более примитивных и неадекватных мимических движений. Указаний на появление улыбки во время причадка генуинной эпилеции в очень большой, почти уже необозримой литературе, посвященной учевию об эпилепсии, мы не нашли.

Таблица 4 показывает как часто встречались отдельные клинические симптомы во время камфорного припадка.

									سسيه ا													7	a6.	ица	4	
Наврание симптома Аффекты страка до инъекции	Афекты страке после вирекция	Мноиловии до припадиа	Мноклонии после припадка	Свинтом Бабянского	Симптом Оппсытейма	Симптом Гордона	Симптом Шефера	Симптом Жуковского	Свыптом Мендель-Белтерева	Симптом Россолямо	Клонусы чашек	Клонусы стоп	Отсутствие брюшных рефлексов	Отсутствие рефлокса Майора	Отсутствие врачковых реакций	Мидриа.	Хватытельные феномены	Походка мозмечкового типа	Астазиябазия	Ульбин, смех в бессовнательном состояния	Дремотное состояние	Глубокий сон	Дизартрия	Ретроградная амневия	Непроизвольнее моченспускание	Пригус явыка
Коли: 24	186	168	32	129	62	68	43	158	131	166	52	176	186	172	186	 186	123	132	13	44	152	_	145	186	32	_

Учитывая приведенную выше клинику экспериментального судорожного припадка, можно полагать, что токсическое действие камфоры при внутривенном введении ее сильнее сказывается на участках головного мозга, более диференцированных и филогенетически более молодых. Этим, повидимому, объясняется появление во время камфорного припадка патологических рефлексов преимущественно флексорного типа, а не экстензорного, что указывает на выпадение главным образом поля 6 (по Бродману), которое, по мневию Экономо, Фохта и Гринштейна, является более диференцированным и более молодым, чем поле 4, выпадение «оторого дает патологические рефлексы преимущественно экстензорного типа. О том же говорят и последние экспериментальные работы американских авторов (Aring, Fulton, Koba), подтверждающих, что 6 поле по Бродману является боле диференцированным и филогенетически более молодым, чем поле 4, и что выпадение первого дает патологические рефлексы преимущественно флексорного типа, а выпадение второго — патологические рефлексы преимущественно (не исключительно) экстенворного типа.

На преимущественное угнетение камфорой отделов головного мозга более диференцированных и более молодых указывает и появление после припадка кватательных феноменов, дизартрии, амнезии. Из новейших данных известно, что эта симптоматика связана с нарушением функции именно лобных долей. Брикнер (Нью-Йорк), например, говорит, что расстройство памяти несомненно связано с выпадением функции лобных долей. О том же говорят Джекобсон и Фультон (Нью-Гэвен): расстройство памяти на недавние событая является патогномоничным для повреждения именно префронтальной области, так как разрушение моторной и височной доли подобного действия не оказывает. Отмеченное нами выше расстройство походки мозжечкового типа можно рассматривать и как фронтальную атаксию, наступающую при поражении лобных долей (Барре). Векслер, Бибер, Базлер отмечают, что при поражении лобных долей они всегда видели появление хватательного рефлекса.

Полученные нами результаты не согласуются с утверждениями ряда авторов (Лангфельд, Финифс, Тагер, Янц, Джилис), которые говорят о том. что экспериментальные судорожные припадки, вызываемые внутривенными инъекциями кардиазола и внутримышечными камфоры, идентичны с припадками генуинной эпилепсии.

Полученный нами материал, как видно из вышесказанного, указывает на то, что между экспериментальными камфорными припадками и припадками генуинной эпилепсии полного тождества нет. Этим подтверждается мнение тех авторов (М. Я. Серейский, М. А. Гольденберг и др.), которые считают, что между экспериментальными припадками и припадками генуинной эпилепсив существует только аналогия, а не тождество.

выводы

1. Действие камфоры при внутривенном введении аналогично действию кардиавола (метравола, коравола).

2. При этом способе введения камфоры больные обнаруживали к ней

большую чувствительность.

- 3. Минимальная доза камфоры, вызывавшая судорожные припадки в наших опытах, равна 0,32 грамма, максимальная 1,12 грамма
 - 4. Время наступления припадка колебалось от 10 до 150 секунд.

5. Продолжительность припадка была от 2 до 6 минут.

- 6. Повторных припадков после однократного введения камфоры не было (независимо от довы).
- 7. Наш материал нодтверждает мнение тех авторов, которые говорят о том, что экспериментальные судорожные припадки, вызываемые впрыскиванием кардиазола или камфоры, полностью идентифицировать с припадками генуинной эпилепсии невозможно.
- 8. Методика внутривенного вливания камфоры проста и выполнима в любых условиях.

9. Опасность появления эмболии мало вероятна. Это подтверждается тем, что никаких осложнений у больных ни в одном случае (на 244 опыта) не было.

- 10. Камфорные припадки отличаются от припадков генуинной эпилепсив следующим: а) появлением во всех случаях аффектов страха; б) миокловическими сокращениями в отдельных мыщечных группах до припадка и после него; в) отсутствием перед началом припадка расслабления мускулатуры всего тела, столь характерного для начала врипадка генуинной эпилепсии; г) наличием в большинстве случаев хватательных феноменов; д) тяжелой дивартрией бульбарного типа; е) ретроградной амневией, охватывающей события на протяжении нескольких часов; ж) наличием патологических рефлексов прениущественно флексорного типа; в) расстройством походки мозжечкового типа; и) отсутствием после припадка глубокого сна, обычно наступающего после припадка генуинной эпилепсии.
- 11. Внутривенное введение камфоры с целью получения судорожного припадка имеет перед внутримышечными инъекциями ряд существенных премяществ: а) отпадает необходимость введения больших, опасных для жизни больного, доз камфоры; б) вначительно экономится время, необходимое для выполнения эксперимента; в) нет повторных припадков, а, следовательно, возникновение status epilepticus мало вероятно; г) у больных отсутствуют тошноты, рвоты, которые так обычны при внутримышечном введении камфоры; д) внутривенное введение камфоры дает возможность применять этот вид судорожной терапии одновременно большой группе больных.
- 12. Полученные нами данные говорят о том, что токсическое действие камфоры проявляется преимущественно на участках мозга более диференцированных и филогенетически более молодых.
- 13. Камфора при внутривенном введении по своей эффективности аналогична кардиазолу (метразолу кораволу) и может успешно его заменить.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ПРОБЛЕМЕ ПСИХОГЕНИЙ НА ПОЧВЕ ДЕФЕКТНЫХ СОСТОЯНИЙ

СООЕЩЕНИЕ ПЕРВОЕ

ПСИХОГЕННЫЕ "РЕАКЦИИ ЭКЗОГЕННОГО ТИПА" НА ПОЧВЕ ДЕФЕКТНЫХ СОСТОЯНИЙ 1

В. М. Шпак

Одесса

Из 1 психиатрической клиники (директор проф. Е. А. Шевалев) Медицинского института и I психиатрической больницы (директор проф. Л. И. Айхенвальд)

Выдвинутая Бонгеффером около 30 лет тому назад теория "реакций экзогенного типа" привлекла множество сторонников, оставаясь до настоящего времени в числе основных психиатрических проблем². Бонгеффер считал, что "мозг всегда реагирует на все экзогенные вредности — будь они психического, инфекционного, инаниционного, а, быть может, и травматического характера в однообразной форме". Происхождение этого рода реакций, как известно, Бонгеффер объяснял тем, что экзогенные вредности воздействуют не непосредственно на центральную нервную систему, но вывывают в организме нарушение обмена веществ, а уже продукты последнего, в качестве ,промежуточного звена" (Zwieschenglied) приводят к однородным психотическим нарушениям, которые являются "предпочтительным типом реагирования (Pradilectionstypus) нервной системы. "Мы не имеем каких-либо опорных пунктов — пишет Бонгеффер — для суждения о том, почему в одном случае развивается эпилептиформное возбуждение, в другом — делириозное состояние или ступор, в третьем — картина аменции". И дальше: "можно принять, что при этом дело идет не о процессах, различных по существу, а о процессах эквивалентных, которые могут в отдельных случаях субституиро-Bathca".

Как известно, новологическое направление в психиатрии, совершая, в общем, победное шествие на своем пути, встретило ряд существенных ограничений. Наиболее существенными из них в начале XX века были теории: "семптомокомплексов"— Гохе (1912 г.) и "реакций вкзогенного типа"— Бонгеффера (1908 г.).

Крепелин, только до известной степени принимая позиции Бонгеффера, считал, что картины, описываемые под названием "реакций эквогенного типа", находятся в непосредственной связи с остротой развития заболевания. Он указывал на то, что состояние нарушенного сознания, делирии с депрессивной, маннакальной, кататонической окраской очень часты в остром периоде исихозов, как эквогенного, так и эндогенного происхождения, тогда как общая перестройка и обеднение личности зависят от медленного течения подчас явно эквогенных процессов (люэс, наркомании и пр.).

² Berlin. Klin. Wochenschr. № 51, 1908.

¹⁹³⁸ г.

Однако не принять всей убедительности доводов и фактов, приводимых Бонгеффером и его последователями, Крепелин не мог и выдвинул поняти "психических регистров", которое по сути являлось уступкой новологического

направления теории "реакций экзогенного типа".

Крепелин, Клейст и др. указывали на особо важную роль личносты. соматоневрологического состояния и пр. в развитии психических заболевания вследствие инфекций и интоксикаций. Бумке высказывался, в общем, в пользу специфичности инфекционно-токсических психозов. Некоторые авторы претивопоставляли ,преимущественному типу реагирования примеры органических психозов экзогенной этиологии (энцефалит, прогрессивный парали, алкогольный делирий), совершенно нивелирующих личность больного, но дающих специфические картины, отличающиеся большим постоянством. Современная оценка данного вопроса носит несколько двойственный жарактер. Наряду с признанием "реакций экзогенного типа" с феноменологической стороны, однообразие их со структурной стороны вначительно оспаривается. Изучение их, между тем, в этом плане затрудняется тем, что до настоящего времени психиатрические оценки довольно далеки от всестороннего патофивиологического познания болезненных состояний и нередко основываются на чисто внешних признаках. Уяснение структуры экзогенных психовов идет психологическим путем, отрываясь от патогенетических указаний на вначение состояния вазомоториума, проходимости гематоэнцефалического барьера и т. д., которые делает в частности Юдин².

Как мы уже указывали, Крепелин связывал характер реакции на экзогенные вредности главным образом с темпом их действия; Шпехт подчеркивает значение "дозы яда". Вернике указывал на роль локализации инфекции в нервной системе, тогда как Бирнбаум, Мегендорфер продолжаль отстаивать главенствующую роль конституциональных свойств личности-

М. А. Гольденберг с успехом для понимания патогенева "реакции эквогенного типа" привлекает к разрешению этого вопроса представления об особенностях вредности (инфекции, интоксикации) в смысле ее "родственности"

или "чуждости" мозгу (заимствованное у Абдергальдена)³.

В клинике психогенных душевных расстройств приходится встречаться с картинами спутанного сознания с возбуждением, мнимовосприятиями и прочими признаками, входящими в выдвинутое Бонгеффером понятие "преимущественного типа реагирования". Однако этого рода эпиводические расстройства в клинике психогений встречаются не только реже, чем среди психозов, возникающих вследствие инфекций и интоксикаций, но патогенетические пути их развития отличаются рядом особенностей. Теория "вредностей родственных и чуждых мозгу", оказавшаяся небесполезной для понимания соматических акзогений, в отношении психогенно обусловленных психозов обнаруживает свою несостоятельность. Если исходить из патогенетического механизма "промежуточного звена", то последнее для соматогении может быть представлено в виде определенных нарушений метаболизма веществ в организме, тогда как для психогений придется допустить совершенно другой Zwieschenglied в виде "интрапсихических промежуточных звеньев".

Несомненно, более полезными и понятными в этих случаях являются общие концепции Крепелина, учитывающие силу, темп вредоносных раздражителей, вовлекающих в сферу своего действия различные "психические

регистры".

Somogni u. Rath (цитир. по работе Кербикова) говорят о "меводермальной дисповиции", т. е. о врожденной слабости мезенхимы мозга, предраспо-

¹ Каейст говорит о "симптоматически неустойчивой конституции".

 ² Труды Украинской психоневрологической академии т. V, 1935.
 ³ Труды Украинской психоневрологической академии т. V, 1935.

чагающей к возникновению психовов "экзогенного типа реакции". Эвальд

/казывал на роль предрасположения в развитии аменции.

Психогенно обусловленные "реакции экзогенного типа" также обычно юзникают на почве предуготованной неполноценностью нервнопсихической сферы врожденного или приобретенного порядка. С этой точки эрения не мишело интереса изучение тех случаев, когда "реакции экзогенного типа" возникали вследствие психической травмы у лиц, перенесших душевное заболевание и находящихся в стадии ремиссии или обнаруживающих те либо иные особенности дефектного состояния. Еще Бонгеффер допускал возможность "реакции экзогенного типа" при шизофрения, эпилепсии. Бумке указал на экзогенные реакции при шизофрении 1.

Эквогенного типа реакции у шизофреников изучали Герц, Гиляровский, Ганнушкин и др. Мейер, Снесарев и др. считают, что предрасполагающая к эквогенным реакциям недостаточность может являться особенностью, при-

обретенной в результате шизофренического процесса.

Светлов описывает их при циклофрении². Финкельштейн считает, что спутанная мания (Боштрем) представляет реализацию маниакального предрасположения на фоне экзогенно обусловленной (инфекция) спутанности³. Известны случаи "реакции экзогенного типа" у паралитиков при привитой малярии (Герстмановское течение привитой малярии). Серейский сводит многое в картине инсулинового шока к развитию "экзогенного типа реакции" в вроцессе этой терапии значительно, даже грубо, изменяющей обмен веществ и вегетативное состояние. Большинство душевных заболеваний различными путями и в различной степени астенизируют организм и в частности вервную систему.

Отсюда вполне основательно думать, что экзогенные факторы должны оказывать на организм душевнобольных более сильное влияние, чем на здоровых. Наблюдения показывают, что в этих случаях взаимоотношения чрезвычайно сложны. Нередко измененными представляются даже самые типиченые иммунобиологические реакции и обнаруживается понижение защитых свойств организма душевнобольных. Известны случаи, когда одни и те же наркотические вещества, будучи применены при различных психотических состояниях, действовали по-разному; обычные дозы оказывались недостаточными или вызывали парадоксальную реакцию. Последнее наиболее понятно, как нам кажется, в свете теории "парабиоза" Введенского, которая, как известно, сводится в основном к тому, что развитие тормозных процессов в нервной системе проходит через ряд "фазовых состояний": уравнительная фаза, шарадоксальная, торможение. Само собою понятно, что реакции на одни и те же раздражители в зависимости от "фазовых состояний" могут быть различными.

В отношении душевнобольных к различным органическим ощущениям также много своеобразного. Как известно, чувство голода, неудобные повы, болевые раздражения (симптом Бумке) при определенных состояниях могут

не вызывать адркватную реакцию.

Психогенные обрастания различных органических поражений центральной нервиой системы общензвестны. Брачн считает возможным развитие психогенных реакций в рамках психозов. Между тем различные психические вредные влияния на высоте развития острого психотического состояния часто оказываются безразличными, будучи совершенно неспособными проникнуть через барьер аутизма, дементности, либо не сопровождаются соответствующими переживаниями, не находя места в психике больного, поглощенной переживаниями в связи с текущим психозом. К последним случаям, нам кажется, применима психологическая концепция "психической вместимости".

¹ Klin. Wochenschr. № 11, 1924.

 ² Труды Украинской психоневрологической академии т. V, 1935.
 ³ Труды Украинской психоневрологической академии т. V, 1935.

Психогенные реакции встречаются в начальных стадиях душевных заболеваний и тогда им нередко придают значение провоцирующих факторог, а иногда включают в этиологический комплекс. Блейлер, Бумке, Ганнушкие, и др. указывали на то, что "ранимость" в начальном периоде шизофрении может быть почвой для психогенных образований. Частота реактивного на чала шизофренического процесса дает огромное количество примеров, иллюстрирующих это положение.

Вовсе не исключена возможность возникновения психогенных реакций и периоде угасания психоза (исходное состояние, ремиссия). Эти случан чаще всего не оценивают как впиводические состояния в связи с экзогенными вредностями и считают "обострением" или "ухудшением", или "изменением в течении", зависящим от эндогенного болезненного процесса, Бирибаум дает указания на возможную связь психогений с шизофренических поражением мозга. О том же говорит Левинсон, подчеркивая "хрупкость шизофренически дефектной психики".

Что касается реакций экзогенного типа, то Гиляровский считает, что "развитию аментивного состояния способствует слабость мозга от рождения или известная инвалидность его на почве других психозов". Ниже мы првводим наблюдавшийся нами случай возникновения "реакции экзогенного

тина" после психической травмы у дефектной личности 2.

Больной Р—а. Впервые поступил в Одесскую психнатрическую больницу в 1936 г., будуча доставлен на испытание ввиду совершения им убийства без достаточно ясных мотивов. Однажды, возвращаясь с полевых работ, он встретил старуху - односельчанку и убил ее, ограбив на крайно незначительную сумму. В село не возвращался, убежал в г. Тирасполь, где и был задержан, обратив на себя внимание "странамы поведением". Раньше за больным инжаких криминальных поступков не замочали. В селе пользовался доверием: неоднократно ему поручали охрану кассы и почты в сельсовете.

При приеме был угрюм, растерян, монотонно повторял: "Что я наделал?.. Убил?.. Вот

народ".

В отделении галлюциинровал: видел лошадь, страшные морды. По временам спутан, воз-

бужден. Отмечены отдельные кататонические симптомы.

Около месяца длилось интеркуррентное ваболевание (ангина) с повышением температуры до 39°. Значительно улучшилось психическое состояние, более доступен расспросам. Сообщил о себе некоторые анамнестические сведения. Родился в 1909 г. в семье крестьянина. Имеет старшего брата. Мать н отец живы. Нервнопсихических заболеваний у родных не вмест. В детстве учился года два в сельской школе. Работать стал по найму с 12 дет: пастухом, работником. Особых заболеваний у себя не помнит. Алкоголизм и венерические болезни отрящает. Женат, имеет одного здорового ребенка.

Постепенно окреп физически после педенесенного соматического ваболевания. Поведение

правильное, спокойное. Втянулся в работу по самообслуживанию в отделении.

Часто подолгу и старательно на клочках бумаги рисует нелепые фигуры и безобразные физиономии.

На совещании врачей больницы признан страдающим шивофренией; применена ст. 10 УК. Выписан после четырохмесячного пребывания в больнице на попечение родных в состоя-

ниш заметного улучшения.

Повторно поступил в больницу 3 марта 1938 г. Доставлен прохожими, так как пытался броситься под трамвай. При приеме спутан, возбужден: что-то невнятно бормочет, не реагирует на окружающее, мечется по приемному покою, вдруг ложится на пол и затем вскаживает

4—6 марта в отделении у больного отмечено кататоническое состояние: подолгу согреняет стереотипные позы; восковая габкость, неподвижный взгляд, мучизы. 6 марта во время
врачебного обхода отвечал на некоторые вопросы, обнаруживая деворневтировку в окружающей обстановке и времени. 10 марта. Состояние в общем прежнее, подолгу стоит на одном
месте, каталепсия. Внимание больного привлечь не удается. Мутивы. 15 марта вначительно
растормозился. Разбирается в окружающей обстановке: узнает врача, сестру и называет фамилии некоторых больных. Знает, что находится в психиатрической больнице. Время пребывания называет не совсем правильно. С 26 марта в общем спокоен, сознателен. Аффективно
тускл. Стал назойливо просить о выписке. Втянулся в трудовые процессы внутри отделения.
В таком состоянии был до 5 июля, когда, помогая в раздаче пищи, подвергся вападению

[.]¹ Труды псих. клин. I ММИ и Института невропсихнатрической профилактики им. Крамера т. II, в. 6, 1937.

² Категорическое утверждение, что понятие дефекта и исходного состояния не совпадают (Эдельштейн), мы считаем основанимм на недоразумении.

больного - впилочтика. Между ними завизвалась борьба и Р—а получил ушиб лица и значительные порезы пальцев обенх рук осколками стендинной посуды. После этого состояние возбуждения, вазомоторная реакция — резкое покраснение лица. Во время извлечения осколков, влюжения швов и повизки пришел в состояние спутанности: выкрикивал бесевязные фравы, не узнавал окружающих. Возбуднася, сопротивлялся, не поддавалсь уговорам. Высказывал отрывочные бредовые иден воздействия и, повидимому, галлюцинировал. Состояние нарушенного сознания с возбуждением, недецыми поступками, приступами аффекта страха со стремлением бежать, не считалсь с препятствиями, продолжалось свыше двух недель. Постепенно стал более спокоен, правилось, работают в отделение. Обнаруживает признаки дементности, снижения критических функций. 28 мюля в день выписки (по просьбе больного), до отправки домой, пошел в парикматерскую и обратно в отделение не возвратился.

Мы привели случай шивофренического психова, дебютировавшего двумя вспышками (первая и возрасте 24 лет, вторая — 26 лет) с наличием значительно выраженных кататонических явлений. Заболевание, несомненно, носило процессуальный характер. У больного можно отметить изменение личности, черты дементности, снижение аффективного тонуса, что позволяет расценивать его состояние как исходное. В периоде болезни, когда уже исчезли острые явления, больной подвергся психической травме (драка, открытые ранения рук, болевые ощущения при оказании ему помощи) и непосредственно вслед за этим наступило состояние, развившееся по типу эквогенных реакций, которое мы склонны расценивать в качестве эпизонического.

В психнатрической каннике Одесского психоневрологического института находилась с 4 мая 1938 по 3 июня 1938 г. больная В, (случай любезно представлен нам д-ром Н. И. Герасимовым), в 1936 г. у нее был шивофренический психов, по поводу чоторого находилась около 5 месяцев в Киевской психнатрической больнице; вдесь ее лечили инсулнновыми шоками. По выписке приступила к работе, но вскоре имел место следующий случай: сослуживцы больной, келая подшутить над ней, спрятали портфель с несколькими тысячами рублей кавенных денет. Непосредственно во время втого происшествия больная пришла в состояние крайного возбуласеня, спутанности совнания, проявила агрессивность, иворвала свой паспорт. Больную со-держали, не без труда, в сельской соматической больнице. По истечении 10 дней совнание проясшалось, но по певоду происшедшего у больной была полная амиезия. К работе приступить не могла, ввиду чего была направлена в Одесский психоневрологический институт. Проф. Е. А. Шевалев расценил этот случай как "состояние психической астенизации".

В течении многих психовов эндогенной природы, относимых к равличным новологическим группай, можно наблюдать на высоте развития болезни картины спутанности сознания, беспорядочного возбуждения, галлюцинаторных восприятий и пр. Возможно, что включение этого рода "психических регистров" (Kraepelin) происходит вследствие истощающего влияния на централь-

ную нервную систему развивающегося психова, что является, повидимому,

общей особенностью острых психозов. На этой же почве (астенизация) возникают "реакции экзогенного типа".

Появление астенических явлений в нервной системе находится в связи с патофизиологическими изменениями в больном организме соматического порядка: аутотоксикоз, инаниционные расстройства в связи с нарушением приема пищи, обмена веществ, трофики и вазомоториума; изменения прохониюсти гематовнцефалического барьера; возможные нарушения ретикуловнотелнального аппарата. В то же время большинство острых психозов с патофизиологической стороны характеризуется возникновением явлений возбуждения в различных участках центральной нервной системы, что способствует нервному истощению, если недостаточно активны процессы "охранительного торможения" (Павлов).

Возможность вызвать психогенным путем самостоятельные патологические картины в остром периоде психова крайне ограничена. Для понимания этого полезен "закон доминанты" Уктомского 1. Различные психические

¹ Сборник "Новое в рефлексологии и физиол. нервной системы". Под ред. акад. Бехтерева, 1925.

травмы служат раздражителями, усиливающими уже создавшиеся, под ванянием эндогенного психотического процесса, очаги возбуждения, "доминанты". Однако вполне понятна возможность возникновения "реакций экзогенного типа" у душевнобольных даже в остром периоде под влиянием соматических факторов. Последние, вызывая коренные сдвиги в организме больного, имогда в состоянии разрушить прежние патологические нервные комбинации и доминанты и привести к созданию новых патодинамических, а в известных случаях и физиологических, структур.

Академик Ухтомский говорит: "Координация и увязка отдельных реакций организма есть не столько готовый механизм, сколько процесс, постоянно настраивающийся, но столь же постоянно готовый диссоциировать во времени на ходу текущей реакции. То, что при этом оценивается как нормальный ряд событий в ткани, связано количественными переходами с тем, что придется оценить как ряд патологический. Дело идет о большей или меньшей степени сложности отдельных реакций многосложного субстрата в их одно-

временности и последовательности протекания "1.

По этому поводу можно привести многочисленные примеры, когда создавшиеся патодинамические структуры изменялись под влиянием привитой малярии, перенесенных случайных интеркуррентных заболеваний (инфлюенца, рожа и пр.). Эти привнесенные в течение болезни обстоятельства, как известно, могут послужить толчком как к выздоровлению (напомним о ярких примерах этого в связи с лечением инсулиновым шоком), так и переходной ступенью к исходному состоянию. Не исключается отрицательная роль эквогенных соматических факторов в течении психозов, так как экзогенные вредности могут форсировать развитие исходных состояний. Психогенный фактор, даже большей силы, редко бывает достаточным раздражителем, чтобы внести нечто качественно новое в течение острого психотического состояния. Пластическую его роль не приходится отрицать. Совсем по-иному следует расценивать психические вредности в тех случаях, когда острый стадий психоза уже отзеучал, оставив после себя дефектный, астенизированный нервнопсихический аппарат.

При возникновении "реакций экзогенного типа" у практически вдоровых людей они проходят иногда довольно определенный цикл развития. В начале выступают различные астенические явления (иногда быстропроходящие, иногда внешне невыраженные), затем наступает период нарушенця сознания, от оглушенности до сумеречно-сноподобного состояния, возбуждения, галлюцинаторных восприятий и пр. Этот период, в большинстве случаев, нивелирует конституциональные особенности и личность больного до полного их снятия качеством болезненного процесса. Завершает цикл или переход в дефектному состоянию, или на первый план выступает развитие структурно-эндогенных особенностей личности и болезнь принимает течение в согласию с инливидуально обусловленными конституциональными особенностями.

Следует отметить, что психогенно-возникающие "реакции экзогенного типа", даже в периоде выраженных явлений, отличаются не столь диффузным характером поражения высшей нервной деятельности, как при соматогении (Светлов) и носят более эпиводический характер течения. Травматизировавшие переживания нередко остаются стержневыми в картине психоза, конечно, будучи изменены в соответствии с болезненными сдвигами. При возникновении же психогенных "реакций экзогенного типа" у лиц, перевесших прежде психическое заболевание, патодинамическая структура эпизодического состояния приобретает исключительно диффузный характер, повидимому, в связи с уже имеющимися деструкциями нервной системы различного характера и различной степени выраженности. Травматизировавшая больного ситуация,

^{1 &}quot;Завещание" Н. Е. Введенского. Лекция акад. Ухтомского, 1938.

² См. об этом в статье Финкельштейна. Сборник, посвященный Бруханскому, 1935.

ж тому же подчас вовсе несложная, крайне редко находит отражение в переживаниях больного в периоде развитых явлений, склонных в этих случаях к особенно бурному течению.

Больной В-р. Впервые поступает в Одесскую исихнатрическую больницу в возрасте 43 лет (1931 г.) на испытание. В больнице находился четыре дня. Выписан с двагновом: протрессивный нарадич. К больному применена ст. 10 УК. Из анамиеза известно, что в 1930 г. он нодвергался малярийному лечению в нервном отделении II клинической больницы в Одессе.

Повторно поступает в большицу в 1936 г., будучи доставлен из диспансера Одесского психоноврологического института с указанием, что он лечился там по поводу прогрессивного паралича. Явившись на првем и врачу, внезапно пришел в состояние возбуждения и вытался

выброситься в окно.

При приоме спутан, громко плачет, недоступен соматическому исследованию из-за резкого возбуждения. Находяеь в отделении, совершение недоступен связной беседе, спутан, деворнентирован в обстановке и возбужден. Временами аффекты страха, повидимому, в связи с нади-

чиси галлюцинаций. Часто плачет громко, наварыд, с завыванием.

Соматически: высокого роста, достаточного питания. Коиституциональный тип пикноатлетический. С неврологической стороны: анизокория d > s; реакция зрачков на свет отсутствует; недостаточность конвергенции за счет левого главного яблока, асимметрия в иннервации лица: правая носогубная складка выражена больше, чем слева. Повышен имшечный тонус
правых конечностей, особенно инжней. При ходьбе спастические элементы в правой ноге.
Отсутствует правый верхинй брюшной рефлекс. Ловый коленый рефлекс отсутствуют, правый
значительно понижен. Ахилловы рефлексы с обенх сторон отсутствуют. Радиально-перносталькые рефлексы: справа живее, чем слева. Гипалгезия в области D₆— D₈ слева. Исследование
крайне затруднено беспокойным состоянием больного, время от времени поязляющимся
громким плачем, переходящим в завывание.

В течение первых трех дней больной непрерывно пребывает в состоянии нарушенного сознания. Девориентирован полностью в окружающем. Не узнает инкого из персонала, не повимает обращенных к нему вопросов. На все вопросы стереотипно отвечает: "Боря" (имя больного). В крайне бессвязных высказываниях удается уловить отрывочные бредовые идеи отравления. Часто без внешних поводов или при попытках вступить в контакт с больным он

разражается громким плачем.

Явившнося к больному родственники рассказывали об обстоятельствах, предшествовавших поступлению в больницу, следующее. Больной торговал на улице металлическими брошками без соответствующего на то разрешения. За несколько дней до заболевания подвергся выстанию. Придя домой, плакал, жаловался. В день поступления в бельницу чувствовал себя плохо и ушел к врачу в диспансер. По словам родственников, окружающие "знали, что он болен, но душевнобольным его никто не навывал", так как в несложных жизненных вопросах

он разбирался достаточно корошо.

В последующие дви пребывания в больнице стал более спокойным и доступным. Уставовальсь орнентировка в окружающем. Сообщил о себе мекоторые сведения: родился в семье рабочего, вторым по счету. В семье было всего 7 детей (их имен больной назвать не может). В детстве учился в коммерческом училище, которое не окончил, рано начал работать по найму. Съедения о прошлом сообщает крайне скудные и неточные! Путает даты исторических событай и моментов из собствечной жизни. Рассказывает, что по специальности гравер, теперь занимается уличной торговлей. Еще в 1912 г. (?) находился в связи с женщиной легкого повечения и заразился от нее люзсом. Лечился последние лет шесть. Подтверждает привняку малярия в 1930 г. Подвергся психологическому исследованию (проф. С. О. Лозинский), которое выявнае: "показатели психических функций — все ниже нормы, исключая функций, связанных с решевнем наглядяю-образных заданий. Эмоционально лабилен. Внушаем (резко)*.

После семидневного пребывания в больнице выписан с днагнозом: табопаралич, в состоя-

нии улучшения.

В приведенном случае мы имеем дело с возникновением эпизодического состояния после психической травмы, перенесенной носителем несомненных признаков органического поражения нервной системы. Заболевание носило, повидимому, достаточно стабильный характер (возможно, вследствие малярийной терапии), укладываясь в картину органического слабоумия. В связи с затрагиваемым нами вопросом, заслуживает интереса то обстоятельство, что в картине "реакции вклогенного типа" в данном случае, возникшая патодивамическая структура носит чрезвычайно диффузный характер, симптоматика расстройства теряет связь с вызвавшей его психической травмой. Последняя вичем не отражена в спутанной картине психотических переживаний больного. Быть может, в некоторую связь с психогенией можно поставить лишь одну особенность в структуре данного эпизодического состояния: наличие известной аффективной напряженности, реализующейся в частых приступах не-



удержимого плача. К тому же этот эмоционально-отрицательный тон протяворечит обычной для паралитиков эйфоричности, что позволяет думать о его привнесении либо психической травмой, либо последующим психотическим развитием.

Гиляровский указывал на своеобразное течение экзогенных реакций, возникающих на почве эндогенных психозов (schizophrenia).

При психогенно-обусловленных "реакциях вкзогенного типа" у дефектных личностей завершающим впизодическое расстройство периодом является возвращение к состоянию, предшествовавшему вспышке (как в приведенном только что случае), или совершается дальнейшее психотическое развитие в соответствии с основным болезненным процессом, но отнюдь не преморбидными свойствами конституции и личности больного.

Больной А—в. Впервые поступил в Одесскую психнатрическую больницу в 1931 г. 18 лет; доставлен родными ввиду внезапного заболевания; больной отказывается от пищи, отмечается мутизм. Дома ложился в постель и укрывался одеялом с головой. При приеме кататоныческое состояние, с мутизмом, негативистическим сопротивлением, застыванием в стереотипных полем.

В больнице находился около четырех месяцев. Постепенно растормозился в обнаружил достаточную сознательность и доступность. О себе сообщил следующие сведения: родился в семье крестьяния. Обучался грамоте у старшего брата. Рано (14 лет) стал работать по найму, так как семья жила крайне бедно. В возрасте 15 лет был избит ковянном, у которого работал, за мелкую провиность. После этого несколько раз подряд снились кошмары, кричал со сна. Сколько себя помнит — был робок в застечив. Особых заболеваний не отмечается. По поводу перенесенного состояния вичего не говорит, упрямо повторяя: "болела голова". В окружающем достаточно ориентирован и критически относится.

Выписан родными в состояние ваметного улучшения.

Диагноз: шизофрения.

Повторно поступил в больницу в 1934 г. (21 года) ввиду, как и прежде, внезапно развившегося кататонического состояния. В больнице в этот раз находился около трех недель. К концу этого срока стал проявлять совершенно правильное поведение, принял участие в работах больных. Отмечается аффективная тусклость, поверхностность суждений, неполная критика к перенесенному болезненному состоянию, недостаточно устойчивое внимание. Иногда жалобы га головную боль. Ввиду просьб больного выписан домой в сопровождении санитара (родные приехать не могла).

В 1936 г. поступает (23 лет) в больницу в состоявии резкого психомоторного возбуждения. Сознание спутаимо. Не реагирует на окружающее, не отвечает на обращенные к мену вопросы. Бесемыеленно сопротивляется исследованиям. Доставившие сообщили, что заболеванию предшествовало следующее: за несколько недель до заболевания дежурил ночью сторожем при колхозном амбаре. Произошла кража. Он заметил воров и узнал в них односельчан, которые пригрозили, что если он выдает, то его убьют. На другой день его вызвали в сельсовет и он узнал воров, которых арестовали. За два дня до заболевания, поздно вечерои, возвращаясь домой, подвергся нападению, повидимому, кем-то из мести за арестованных, во спасся бегством, отделавшись ударом чем-то тяжелым, но тупым в спину. Предя домой, весь дрожал и плохо спал ночью.

Состояние спутанности, возбуждения и галлюцинаций (по ночам приходят какие-то невнакомые людв) продолжается в течение 5—6 дней пребывания в больнице. Затем стал спокоси,
подолгу сидит на одном месте, пассивно подчиняем, восковая гибкость, отвечает лишь на некоторые вопросы и то крайне лаконически. Большую часть времени проснинаем в столовой,
не обращая внимания на окружающих. Будучи приведен в мастерскую, остался пассивен и в
работу не втянулся. К концу месячного пребывания в больнице: вял, безаффектен, на многие
вопросы отвечает правильно, ориентируется в окружающем, но обнаруживает призваки дементности (синжение способности к суждению, ограничение запаса представлений). Последние
месяцы состояние довольно стабильное: сознателен, но крайне вял и безынициативое.

В приведенном случае мы видим шизофреническое заболевание, протекавшее отдельными кататоническими шубами. После второй вспышки, проделанной в 1934 г., больной обнаруживает признаки дефектности главным образом в аффективно волевой сфере. Перенесенная им психическая травма предшествует психотическому состоянию, развившемуся как "реакция экзогенного типа". Кроме "понятной связи" между событиями предшествовавшими и заболеванием, в пользу эпизодичности этого состояния говорит гетерономный его тип по сравнению с имевшими место ранее у больного вспышками. Однако эпизодическое состояние завершается картиной болезни со включением некоторых кататонических симптомов и признаками шизофренического

всходного слабоумия. В этом случае мы видим пример того, как "реакция экзогенного типа", вызванная психической травмой у дефектной личности, завершается развитием в соответствии с основным болезненным процессом, но не препсихотическими особенностями больного.

На основании изложенного выше мы позволим себе прийти к выводу, что ведущим звеном в случаях развития психогенных "реакций экзогенного типа" на почве дефектных состояний вследствие перенесенного психова является астенизация нервнопсихической сферы бывшим ранее заболеванием и наличие в центральной нервной системе условий для возникновения диффузных патодинамических структур. Наряду с утверждением возможности возникновения в этих случаях эпизодических состояний "экзогенного типа", следует признать за ними известное своеобразие как в структуре, так и в течении и исходе. В основе патогенеза "реакций экзогенного типа" на психическую травму лежит механизм включения определенных "психических регистров", участвующих в картине многих острых психозов, что является общей особенностью этого типа реагирования, как для личностей дефектных вследствие ранее перенесенного психоза, так и для тех случаев, когда "реакции экзогенного типа" возникают у "практически здоровых", чем обнаруживается известная (приобретенная либо врожденная) дефектность в нервной организации последних.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОПЫТ АНАЛИЗА ШИЗОИДНЫХ РЕАКТИВНЫХ ПСИХОЗОВ

Доцент Н. П. Татаренко

Харьков

Из психиатрической клиники (зав. проф. Е. А. Попов) Центрального психоневрологического института

В учении о психогенных душевных расстройствах шизоидные психогенные реакции представляют наименее разработанную главу.

Однако еще в тот период, когда все психогенное считалось истерическим, когда Bonhoeffer еще не выступил с требованием отграничения истерического от неистерического в психогенных душевных расстройствах, отдельные черты шизоидной (или шизофреноподобной) реакции были описаны различными авторами.

Так, Sander в 1886 г. описал ступор, наступающий иногда внезапно, после душевных волнений, Molli также отмечал подобные состояния, вместе с хорошо выраженной манерностью и стереотипиями, имогда наряду с синдромом Ганвера. Raecke также описал психогенные ступорозные состояния. Акинетический синдром с бедностью аффекта, негативизмом и стереотипиями импульсивные вспышки возбуждения и др. катогонические симптомы были описаны при исклогенных расстройствах различными авторами в разное время (Kutner, Nissl, Lowenstein, Willmanns, Luckerath, Luther, Risch и ми. др.).

Парановдно - галаюцинаторные картины, как отдельные оформленные заболования шли как впизоды на фоне "истерических" психовов описаны также многими авторами. Так, Wernicke описал "нетерический бред в отношении одного лица, поддерживаемый галаюцинациями". Raecke выделия "наравовдные формы сложных истерических психовов". Различные формы бредообразования описаны, главным образом, при тюремных психовах (Birnbaum, Bonhoeffer, Rüdin, Risch, Foersterling и др.), бред преследования у слепых описал Sauctus-Banus, у туго-ухих—Кraepelin, Merklin и т. п.

В 1920 г. Allers описал остро развившийся брод преслодования у военнопленных "в чужелзыком окружении". В 1930 г. К. Schneider выдолил, как особую, до того не описанную психогенную форму заболевания "примитивный брод отношения", причем второй из описанных

им случаев напоминает случаи Allers'a.

Шивондная форма реакции, как отдельная цельная картина, описана впервые Ганнушкиным для психогенных заболеваний, а затем Kahn'ом, Poper'ом, 'Lange и мн. другими авторами. Она завоевала себе место как в визогенных формах реакции (Gerson, Bumke, Herstmann, Krisch, Гиляровский и др.) и в грубо органических формах (р.р., lues cerebri, encephal. letargic), так и в психогенных душевных расстройствах (Lange, A. Jablonsky, Краснушкия, Фрумкия,

Мирельзон, Татаренко, Мелехов и Чернорук, Blume и др.).

В 1933 г. американский психиатр Каsanin описал острые кратковременные душевные расстройства, возникавшие у до того времени здоровых, хорошо приспособленых к жазав молодых людей, без особых шизоидных черт характера, проходивших по типу dem. prace. со специфическими расстройствами мышлевия, развивавшиеся на почве внутровнего или внешиего (а часто того и другого) конфликта. Каsanin назвал их пострыми шизоаффективными плековами, подчеркивая, таким образом, с одной стороны, их аффективную природу, а с другой—их поражающее сходство с шизофренией, в особенности в специфическом характере расстройств мышлевия.

По поводу шизоидной формы реакции имеется довольно обширная литература, висстранная и советская, в которой поставлен, котя далеко не резрешен, делый ряд сложнейших клинических вопросов: степень специфичности конституциомального предрасположения и по-

добного роду реакциям (Poper, Lange, Kahn, ряд русских авторов), роль я значение добавочных соматических факторов, в частности, истощения, подчеркнутые главным образом Lange, значение способа действия психической травны (Татаренко и Лещинский), приемлеместь для них второго тезиса Јазрегз'а о "понятных связях" и ми. др. Наконец самое понятие "шиво-паней реакции" и терминологически не всегда однотипно ("шивофроноподобные, шивофренные и т. п.) и, как правильно указывает К. Schneider, не всегда одинаково понимается, будучи определяемо то как биологическое (Bumke), то как психологическое (Poper, Kahn и др.).

Такое состояние вопроса о шизондных реакциях психогенной природы отражает в значительной степени состояние учения о психогениях вообще, о механизме происхождения которых знаток вопроса и творец наиболее динамичной теории в психиатрии (структурного анализа психозов) Birnbaum заявляет в 1928 г., что "к систематическому и исчерпывающему общему представлению психогенных динамических расстройств мы еще не пришли", а другой крупнейший знаток вопроса, Jaspers, сознается, что "мы не знаем, что происходит на деле при превращении переживания в патологическое".

В отношении объяснения возникновения психогенных душевных расстройств существует немало различных, пренмущественно психологических теорий, которые, впрочем, касались главным образом истерических психогенных форм. Ни одна из существующих теорий механизма происхождения психогенных расстройств (Charkot, Janet, Freud, Adler, Jaspers, Bumke, Reichardt, Braun, Birnbaum, Kretschmer и мн. др.) не является, как нам кажется, в достаточной мере приложимой к шизоидным психогенным заболеваниям.

В последние годы, наряду с этими теориями, вопросами психогенных душевных расстройств начали заниматься и с физиологической точки эрения, с точки эрения основных законов высшей нервной деятельности, открытых И. П. Павловым (Павлов, Протопопов, Иванов - Смоленский и др.).

Так, Павлов в последние годы рассматривал исторические и навязчивые состояния в свете основных законов работы больших полушарий мовга. Павлову удалось, как известно, создать "экспериментальные неврозм" у животных, наблюдать на них целый ряд отдельных физмологических состояний, которые встречаются при навестных нервнопсихич ских расстрой-

Учение Павлова было применено к объяснению психогенных душевных расстройств Протополовым и Иванов-Смоленским. В 1925 г. из клиники проф. Протополова вышла работа Мланова, в которой описывались остро возникавшие психогенные болезненные состояния, выразвинеся в значительном общем везбуждении или торможении с дезориентировкой; они трактовались как "срыв" высшей нервной деятельности. Проф. Протополов в своих лекциях и в докладе, сделанном у акад. Павлова, объясняет психогенные душевные расстройства как срыв в сторону везбуждения или торможения, возникающий вследствие "сшибки" процессов", возбудательного и торможеного, в мозгу больного.

Иванов - Смоленский в докладе на Всесоюзном съезде невропатологов и исихиатров в 1927 г. выделил четыре типа механизмов, по которым идет возникновение психогенных душевных рас-

стройств при столкновении процессов возбуждения и торможения:

хроническое угашение ряда условных рефлексов,
 тонкая диференцировка,

3) запаздывание подкрепления,

4) столиновение двух цепей условных рефлексов, образованных на одном и том же безусловном.

В последние годы акад. Павлов сделал, по его выражению, вкскурско в область психиатрии, пытаясь объяснить кататонические явления у шизофреников как хроническое гипноидное
состояние коры головного мозга, как состояние неполного и неравномерного ее торможения.

При возникновении и развитии тормозного состояния коры (вплоть до полного сна) в коре головного мозга, как это доказано Павловым, последовательно возникают такие фазы, вазваниме гнивоидными: 1) уравнительная фаза, при которой сильные и слабые раздражители действуют одинаково, 2) парадоксальная, при которой слабые раздражители еще являются лейственными, тогда как сильные остаются инактивными и 3) ультрапарадоксальная, когда гормозиме дают положительный эффект, а положительные — тормозимий. Последние две фазы и служат преимущественно источником различных патологических состояний. Переходные стадии между сном и бодретвованием могут различаться не только локализацией (деятельное состояние одних и недеятельное состояние других участков), но и степенью интенсивности, т. е. валичем различных фаз в различных участках, что на периферии даст, конечно, крайно сложные выменения деятельности. К этому присоедивяется еще и большая сложность взаимо-отношений между корой и "ближайшей подкоркой", что в свою очередь усложняет получающеех картины. И. П. Павлову удалось наблюдать у собак в гипноидном состоянии "катале-

псемо", "негативизм". Он наблюдал, что при известной постановке опыта собака не борет пища котя слюна и идет, причем в начале гипноидных фаз иногда собака не может действовать только языком, проявляя другие виды моторной деятельности. Наиболее рано торможение охватывало при этом отделы, более других работавшие, в которых, таким образом, наиболее рано наступало "запредельное торможение". При этом, по словам Павлова, в отношении торможения, наблюдается функциональная диссоциация как в самой коре, так и между нею и надлежащими частями мозга. В коре особенно часто изолируется двигатейьная область от остальных, а также и в самой этой области иногда отчетливо выступает функциональное разъединение (Павлов).

Оставляя в стороне спорный вопрос об охранительном характере торможения при шизофрении, мы полагаем, что физиологическое объясневие кататонических явлений указывает психнатрам правильный путь нейрофизиологического изучения шизофренических состояний. В этом направлении уже имеются работы, касающиеся механизмов происхождения галлюцинаций и трактующие галлюцинаторные явления как состояния неполного торможения коры (проф. Попов и его сотрудники), причем Познанскому удалось даже в одном случае у шизофреника, находящегося в такого рода гипноидном состоянии, вызвать внушенные галлюцинации, степень яркости и интенсивности которых стояла в прямой пропорции со степенью общей двигательной заторможенности.

В свете теории шизофренических состояний, выдвинутой Павловым, делается доступным пониманию ряд явлений, до сих пор не нашедший себе достаточно удовлетворительного объяснения. Так, становится понятным излечение некоторых шизофрений "психическим шоком," наблюдавшееся, а иногда применявшееся с терапевтической целью издавна и недавно вшово рекомендованное Schinagel'ем как терапевтическое мероприятие при шизофрении (emotionsschocktherapie). С этой же точки зрения делаются доступными объяснению нередкие значительные улучшения у шизофреников при наступление высокой температуры (и часто исчезающие при ее падении), изменения со стороны поведения и речи у "разорванных" шизофреников под влиянием сильного аффекта, знакомые каждому психиатру, воздействие правильно поставленных эмоционально-насыщенных и пополненных социальным содержанием трудовых процессов и др. явления, связанные с активированием процессов возбуждения и "снятием" им тормозного процесса.

С другой стороны, понятно также, в свете высказанных возврений, благоприятное воздействие на шизофрению длительного наркоза, так как процесс неполного торможения может быть устранен как созданием условий для активирования возбудительного процесса, так и доведением торможения до полного сна,— тем или иным способом достигается уравновешивание тор-

мозного и возбудительного процессов.

В недавнее время проф. Поповым было применено впрыскивание кофенна при галлюцинаторных явлениях иной, нешизофренической природы (при delir. tremens), и ему удалось добиться уменьшения галлюцинаций при сохранности других болезненных явлений (тремор и т. п.), тогда как ранее ему удавалось, исходя из соображений физиологического порядка, устранить болезненные явления длительным сном.

Таким образом лечение длительным нарковом различных заболеваний, при которых физиологические процессы расстраиваются до известной степени сходным образом, начинает получать свое теоретическое обоснование.

Вполне понятно, что объяснить всю сложность и все многообразне шизофренических явлений с точки эрения "хронического гипноидного состояния" еще невозможно, однако основные патофизиологические механизмы шизофренических состояний, как нам кажется, теория Павлова объясняет вполне удовлетворительно.

Естественно, поэтому, что нам кажется вполне своевременным попытаться применить воззрения Павлова к объяснению таких функциональных, динамических патологических состояний, как шизоидные психогении.

Напомним вкратце один из трех однотипных описанных нами в 1929 г. случаев.

 Больная К., 24 лет; поступила в илишику 27 августа 1927 г. Наслодственность: бабка то отцу очень молчаливая, брат "нервный". Об остальных ничего особенного сообщить не может. Родилась первой по счету, развивалась правильно, в детство болела "младенческой"; уже подростком во время сильного смеха не могла удерживать мочу. Мензев в 12 лет правильные, в 22-летнем возрасте вышла замуж, через два года забеременела, роды легкие, фебенок вдоров. Характер общительный, в детстве несколько застенчива при чужих; имела много подруг; в период созревания были немотивированиме смены настроения, но, в общем, спокойная, добрая, впечатантельная. Семейная жизнь с первых месяцев всудачиа, муж больной малокультурный человек, часто оскорблял ее, в течение двух лет было миого домашних ссор, отъевдов, примирений, но соксуальная бливость продолжалась. Больная часто не спала по ночам, жаловалась на головиме боли. Однажды увидела в муже "чорта", в матери его "сатану", почувствовала, что их нужно арестовать, иначе все погибло, пошла в милицию, требуя их ареста, выпрыгнула в окно, разрезала ногу, после чего повысилась температура до 38°.

Больная нифантильно-астенического сложения, высокого роста, авемична, истощена. Кроме незначительного увеличения щитовидной железы в статусе ничего особенного. В течение четырех дней чувствует на себе "гипнов трох врачей". Слышит голоса, отмечает ва-держим мыслей, которые делают ей "нарочно". Считвет, что больница в то же время тюрьма, кругом делаются и говорятся "странные вещи". На пятый день речь и поведение правильные, осталась наклонность к коротким фразам, отношение к своему заболеванию критическое. Через два дня выписывается домой неохотно (страх заболеть вновь). По приезде домой coitus 3 — 4 раза в точение ночи, после того бессонища, страх и тоска. Ей кажется, что тротуар это лед, а она "корова на льду"; голова ее глобус, земной шар; во время влектривации по ней пробежала змейка, разделив ее на две половины — темную и светлую; она кукла из папье-маше, у нее "все двойное" — цвета и цифры (связанные с мужем) имеют особое "двойное значение". В илинике ориентирована хорошо, резко заторможена, движения вялы, лицо амимично, речь можотонна; утверждает, что у нее левая и правая половина тела "противоположные", что она гермафродит; речь бессвявна; с больными не общается. Через 4—5 дней состояние постепенно улучшилось. Выписалась здоровой. Отношение к пережитому критическое —, как во сне". Несмотря на последующий разрыв с мужем и смерть отца, все время здорова, причем на смерть отца реагировала легиой обычной депрессивной реакцией.

Мы не будем останавливаться вдесь на клиническом анализе этого случая, разработанного нами в прежней работе, нам хотелось бы здесь коснуться патофизиологических моланивыюв, которые обусловили эту клиническую картину. В результате постоянно действующей психической травмы (мелкие повседневные ссоры), создавшей конфликтное состояние (физическое влечение и бливость, с одной стороны, оскорбления и ссоры — с другой), у больной развилась психогенная болозненная картина, крайне напоминающая паранондную форму

шизофрении.

Патофизиологический механизм этого расстройства можно себе представить, конечно, в самом схематическом виде, единственно доступном нам в настоящее время, следующим образом. Постоянная смена, вернее, почти сосуществование положительных и отрицательных подкреплений по отношению к одному и тому же раздражителю (или их сумме) предъявляют больше требования к уравновешиванию процессов возбуждения и торможения в коре головного мозга и в "ближайшей подкорке". Такое столкновение или, как говорят, "сшибка" процессов торможения и возбуждения ведет, в конце кондов, к срыву высшей нервной деятельности в нашем случае, в сторону тормозного процесса. При этом тормозное состояние носит неравномерный каражтер, поражая, с одной стороны, двигательную сферу, опять-таки неравномерно (речь меньше, чем общую моторику), с другой стороны — создавая в речевых продукциях больной своеобразную картину, которая напоминает мышление и речь во сне.

Stransky, K. Schneider, Крепелин, а позднее в ряд других авторов проводят аналогию между речью и мышлевием шизофреников и мышлением и речью во сне. Эта аналогия, в свете учения Павлова о шизофреническом состоянии, как о гипноидном состоянии мозговой коры, приобретает, как нам кажется, свое физиологическое обоснование, и дальнейшие усилия должны втги по пута экспериментального изучения физиологии шизофренных состояний и **шивондных реакций, физиологические механизмы которых, повидимому, должны быть сходными,** жесмотря на различную этнологию, течение и исход заболевания. Любопытно отметить при этом один описанный в литературе Daulberg случай, где шизондная реакция у эпилептина "выросла психологически из сна"

Интересно также, с вышеописанной точки врения, то обстоятельство, что, при полной сохраниости воспоминаний о прошедшем, больные переживают в отношении своей болезии чувство "как во спе". Одна больная заявляет по вывдоровлении, что у нее "как бы спала «с глав пележа", другая утверждает, что у нее "прояснело как будто сперва в одном месте,

потом кругом него, а потом совсем стало ясно" и т. д.

Вопрос о специфичном предрасположения к шивоидному типу реагирования решается различными авторами разно, и, кроме того, различно для шивоидных реакций эквогенно-органического и психогенного происхождения. В отношении психогенной шивоидной реакции вопрос специфичности предрасположения стоит значительно острее и резче, хотя уже не раз раздавались голоса, утверждавшие, что такого рода реакция может развиваться и не на шивоидной почве. С физиологической точки зрения готовность к шивоидной реакции может быть представлена, как особая склонность нервной клетки к развитию тормозных процессов, при всяком раздражителе, который является для него запредельным. Факт наличия такого рода предрасположения является бесспорным, как о том свидетельствует ряд описанных в литературе случаев, в частности, хотя бы случаи периодического ступора развивающиеся всегда после психической травмы и др.

Нами в 1929 г. описан также случай, где у больной, перенесшей шизоидное психогенное заболевание, через два года развилась, в связи с ранним климаксом, шизофреническая картина. Вкратце напоминаем этот случай.

2.— Больная М., 36 лет; поступила 19 января 1926 г. Дед алкоголик, отец самоубийца. Больная старшая из двух детей. С детства малообщительна, вгоистична, любила только мать. Развитие нормальное, была замужем, овдовела, имеет ребенка 9 лет. В последние годы со-шлась с человеком моложе ее и ниже по культурному развитию. Перед болевью была сокращена с работы. Вскоре начались неприятности с мужем из-за того, что больная с сывом оказались на его иждивении. У больной развилось подавленное состояние, она мало слад, плохо спада.

Больная среднего роста, пиннического с инфантильными и атлетондении чертами сложения, внутренние органы и нервемй status без особенностей. Отвечает на вопросм меслотно, но сообщает, что слышит голоса, читает чужие мысли, слышит свои мысли. Везде видит треугельники, это значит, что она, ее сын и муж должим быть вместе. Одна большая—ее сын, другая—ее муж и третья—она сама, она "расстранвается" (в трех лицах). В кармане больной три колоса, три нитки, перышко, веревочка, сухое яблоко. Все предметы имеют свое вначение ("вьется горе веревочкой" и т.д.). Затем больная впала в ступорозное состоявие (стояла от гудка до гудка у окна, отказывалась есть). Постепенно, с колебаниями, состоявие улучшилось и 2 февраля больная сообщила, что чувствует себя вполне корошо, "пелена спала с глав", а раньше была "как во ске", объясняет свое поведение: "котелось стоять от гудка до гудка", так как все рабочие, в том числе и ее муж, в вто время работают; не котела есть, так как не занята физическим трудом; треугольных означал, что она, ее муж и сын должвы быть вместе и т. п. В течение почти двух лет была здорова (приезжала к врачу), затем заболела, в связи с равним климаксом, шизофренией.

Для нас не представляет сомнений психогенный характер первого заболевания, в картине которого вполне приложимы все три тезиса Jaspers'a. Этот случай иллюстрирует то положение, что у лиц, шизофренически предрасположенных, психическая травма (конечно, не всякая) может вызвать шизо-

идную форму реакции.

Повидимому, эта форма реакции является наиболее специфичной, наиболее возбудимой у данной личности различными вредными моментами (психическая травма, процессы увядання). Нам представляется, что случая А. Jablonsky также подходят под эту категорию явлений. Однако вряд ле можно согласиться целиком с тем, что, жак говорит Braun, каждый человек имеет только ему свойственный тип реагирования на психогенную травму. В частности, против такого положения говорят и попытки разделить психогенные реакции на реакции среды и реакции личности, на реакции характерологические и интерхарактерологические, на реакции ситуации и реакцив личности и т. п. У Luckerath'а описаны случаи, где наряду с преобладанием шизофренических симптомов выступали и выраженные истерические или в те и другие сменяли друг друга в болезненной картине. Сосуществование шизофренических и истерических механизмов у шизофреников отмечалось издавна и привело даже к постановке вопроса о родстве шизофрении в истерия.

Нам, в частности, приходилось наблюдать случаи шизондного реактивного состояния у лиц нешивоидного склада, к тому же ранее дававших иной тип реакции на психогенную травму. Приводим вдесь один такой случай.

Digitized by Google

3.— Больная Ш., 36 лет. Патологическая наследственность отридается. Характерологические особенности родителей известны в общих чертах: "спокойные, добрые". Больная последний ребенок в семье, развитие нормальное. Характер спокойный, мягкий, общительный; в короших отношениях с окружнощими, "сдержанная в выражении чувств". В 22-летием возрасте вышлая вамуж по любви. Когда больная была беременна, к ней явилаесь женщина, ранее бывшая в саяви с ее мужем, и устроила ей грубую сцему. У больной начались истерические припадки; появились мысли о заражении венерической болезнью, но вскоре, вследствие хорошего отношения мужа и рождения ребенка, все прошло. 15 лет совместной жизни прошли спокойно. Осевью 1927 г. больная, вернувшись с курорта, из разговора соседей догадалась, что мужей имиеняет. Вначалае сомновалась в этом, затем догадки ее подтвердились. Начались ссоры, особенно по ночам; больная не спала, плоко ела, резко исхудала, появились бели и вновымили о заражении венерической болевию. Обращалась к врачам, исо не доверяла ям, перестала здороваться за руку, так как "потеряла доверие к людям"; высказывала ядем отношения.

Больная среднего роста, конституция пикно-атлетовдная, с инфантильными чертами, анемична. Нервный и соматический status без особых изменений. Больная большую часть дия проводит стоя в палате на одном месте, наклонив голову и повернув ее вправо. Андо застывшее с выраменнем ratlosigkeit. На вопросы отвечает не всегда, большей частью неверно, привлечь внимание трудно. Говорит, что не знает, что ей делать, не поинмает "зачен все это". Речь бессвязна, иногда задержки, не выполняет инструкций, не хочет сидеть, не хочет, чтобы ее "так" исследовала женщина-врач, нбо специальность женщины "это женчись болевии, а это все ненужная комедия". "Вообще все врачу известно и вероятне даже зачисаю". Лицо амемично, больная мадоподвижна, изредка неожиданию является в кабинет, гребуя свои платья и выписки домой. Выражает недоверие врачу, страх, что ее и больнице сделают инвальдом как женщину", заморозят как женщину", тогда как ена только теперь стала чувствовать в себе женщину и т. д.

Через две недели состояние стало постепение улучшаться. Вначале безразличная, стала при свидании с мужем требовать выписки, упрекать его и т. п. Вскоре выписалась. Здорова до сих пор. Только в 1931 г. во время тяжелой болезни сына начались навязчивые мысли,

связанные с действиями: "если сделаю так, то Вова вывдоровеет" и т. п.

Таким образом у втой больной были различные формы реагирования на психическую травму: истерическая, шизоидная и психастеническая в различное время в разных ситуациях и состоямии. Случай, где форма реакции на психическую травму была различной у одного и того же больного, приводится Kahn'oм.

Значение соматического истощения, как приобретенного предрасположения к психогенным реакциям, отмечалось Hey'em, Birnbaum'om и Lange; последним в особенности и в частности для шизоидных психогений. С другой стороны, Stern (в 1925 г.) отрицает особое влияние общего истощения в развитни психогенных истерических ваболеваний, а Kasanin даже подчеркивает »цветущее физическое вдоровье своих больных с шизоаффективными психозами. Нам кажется, однако, указание Lange на то, что явления психической диссоциации дегко наступают в состояниях истощения и переутомления не только правильным, но и объяснимым с физиологической точки врения, как ваступление гипноидных фаз (неполного торможения) в коре истощенного головного мозга. Роль физических факторов, в частности голодания, в возникновении тормозных патологических нервных состояний у животных отмечена была Павловым в 1920 г. На совокупность физических и психических причин для возникновения шизоидных реакций указывали некоторые авторы, в частности мы в 1932 г. и Серейский в последнее время. В нашем распоряжении имеются случаи, корошо иллюстрирующие это положение. Приведем вдесь один такой случай.

^{4.—} Больная Н., 24 лет; поступила 7 вюня 1930 г. В семье больных и патологических личностей нет; мать спокойная, добрая; отец "строгий, но добрый"; больная последний ребенок в семье, была живнерадостиой, живой, общительной. Училась в институте в О.; жила у тетки и на ее средства. У тетки был в последние годы молодой муж, который нравился больной и повидимому, отвечал ей тем же. Больная очень тяготилась таким положением, плохо питалась, избегая выходить за общий стол, ванималась по ночам, чтобы скорее окончить институт, резко похудела. Окончив вуз, усхала "с тяжелым сердцем" на работу в другой город. Одвако по приезде оказалось, что там есть другой, более солидный кандидат, и больная, не решившись конкурировать, поехала в Харьков, чтобы получить другое место. Там она выбрала сперва М., затем, по советам товарищей, попросила направить ее в Ч. Однако ее направила в С. Больная, не спавшая и почти не евшая трое суток, поехала на воказа, попала не в тот поезд, в который мужно было, вышла из него и направилась в город к знакомым;

там она тоже не спала целую ночь, так как боялась опоздать на поезд. Утром на вокале одни из товарищей, шугя, сказал ей: "что ты тут ходишь два дня, это подозрительно". Больной стало казаться, что на нее как-то странно смотрят. Приехав в С., уже в гостинеце стала бояться, что с ней что-то сделают, днем долго ходила по городу, слышала, как говорят о ней:

"вот идет она", "вот она" и т. п.

Больная среднего роста, астенико - инфантильного состояния, анемична, истощема. Ориентирована хорошо, однако полагает, что эта больница — тюрьма, а больные—агенты, когорые следят за ней. Тревожна, плохо спит, ждет, что ее возвыут"; слышит как больные говорят о ней. В течение 5 двей продолжалось такое состояние; ватем постепенно появляется ворят о ней. В течение 5 двей продолжалось такое состояние; ватем постепенно появляется когда приехала мать, окончательно выздороведа, относится к пережитому "как ко сну". В течение одного года была здорова, более поздних сведений нет.

Этот случай убедительно показывает, как ряд неблагоприятных факторов (истощение, вынужденная бессонница) подготовляет почву, на которой

возникает, под влиянием психической травмы, шизоидная реакция.

Опыты академика Павлова показали, что в центральной нервной системе животного можно вызвать отдельные очаги, отдельные "больные места", в которых надолго нарушаются нормальные нейрофизиологические отношения, причем такие места могут оказаться источником "невроза".

Наличие такого "очага" психической травмы, а также возможность запоздалой реакции на психическую травму, которая, таким образом, находилась как бы в состоянии "дремлющего очага" и затем была активировава последующими сравнительно незначительными раздражителями, демонстрирует наш следующий случай.

5.—Больная К. Е., 32 дет; поступила в клинику 23 февраля 1931 г. Отец несколько доспотичен, энергичен, предпримичив, мать хорошая хозяйка, "деловая женщина", с детьми строгая, но добрая. Больная старшая из трех детей, развитие нормальное. По карактеру живая, способная, общительная, несколько склонна к сменам настроения, мечтательная, но в то же время деловая, любимица подруг и учителей. В 20-летнем возрасте полюбила человека, который был женат, но через 7 лет развелся с женой и женился на ней. Жизнь складывалась тяжело вследствие полного различия взглядов больной и ее семьи се взглядами мужа, который полдорживал отношения с прожной сомьой и т. п. Ссоры были постоянными в точение $1^1/_2$ дот. Однажды больная едва не ударила мужа ножом, он ушел от нее, и на другой день больная развелась с ним. В течение трех дней после этого продежала в постели, не еда, не говореда. Потом стада много работать, "чтобы забыться", работада по 16 часов, нигде не бывада. Через год, весной, у больной начался туберкулев, было даже кровохаркание, потом больная поправилась. Вскоре после этого, осенью 1930 г., больная поехада в командировку и в дороге увнала, что ее муж работает в том районе, куда она едет. При этом спутник ее оказался товарищем ее мужа и шутя сказал ей, что она виновата в ях разводе. Больвая взволновалась плохо спала ночью. На утро, вместе со спутником, купила ветчины, которая оказалась яссвежей, после еды, были резкие желудочно-кишечные явления. Работу выполнила, но стала думать, что ее отравили по распоряжению мужа. Приехав в Харьков, стала подозрительно отпоситься сперва к товарищам мужа, работавшим с ней, потом ко всем вообще, перестала здороваться за руку, перестала разговаривать. Затем ей стало казаться, что всегда за вей следят шпионы мужа, что почтальов — это переодетый человек, что автомобиль с бензином едет вврывать церковь, где она венчалась с мужем, что она должна убить свою мать, так как ее муж убил своего сына (сын мужа и мать больной были частой причиной ссор в свое время). Сама обращалась в диспансер, лечилась общеукрепляющими и психотерапней, но безрезультатно. Пород поступленном в больницу, ночью, слышала как делали виселицу, чтобы повесить ее (в действительности во дворе рубили дрова), выскочила раздетая на улицу.

Больная среднего роста, астенического с нифантильными чертами сложения, аменичва, истощена. Щитовидная жедева слогка увеличена. В остальном соматический и неврологический

status без особых изменений.

В первые два дня (23 и 24 февраля) двигательно резко заторможена, глава устремлены вверх, лицо амимично. Говорит тихим голосом, без задержек, с недостаточными шитонациями. Вступает в контакт, дает о себе сведения, без аффективной окраски. Ночью не спит, слышит как санитарки говорят: "гроб, гроб", считает, что ее хотять убить, ждет смерти. К ней приходил ночью "бог-спаситель". На третий день — 25 февраля — представлена на консультацию врачей. После того заявляет, что у нее "открылись глаза, как будто открылась щель в мозгу", "она стала думать, что может быть у нее действительно были галлюцинации, ей кажется, что она в самом деле психически больна вследствие сильного переутомления". В последующие дия быстро появляется полное критическое отношение к своему заболеванию, к своему поведению в течение всего времени болезни. Говорит, что у нее в мозгу как будто сияли несибалью "слосв"; остался, кажется, еще один, в, когда его не будет, она будет здорова. Двигательно-живая, эмоционально- адеквативя, охотно, много говорит с врачом, ждет родных, и есла оня

важерживаются, то высказывает опассияя, не сделали ли им чего-инбудь дурного по указычню м у жа. 10 марта больной показалось, что приходивший к вречу мужчива—муж больной, ова СТАЛА думать, не причини де ей врач какого-нибудь эла. Под влиянием психотерации быстро успоковлась.
25 марта — через 1 месяц пребывания в клинике — ушла домей без признаков душевного

расстройства, страхов или опассиий.

В 1932 г., согласно произведенному обследованию, чувствует себя хорошо, "лучие, чем до бодезин", считает, что "изжида" свое отношение и мужу, работает хорошо. К врачам ве обращамсь.

Наконец мы наблюдали случай, отчасти напоменающий предыдущий, когда шизоидное реактивное состояние развилось у человека, который ранее перенес психическую травму, наложившую свою печать на всю его личность: вторая травма, в силу имевшегося чувства "неполноценности", вызвала психотическое состояние.

6. — Больной Я.; поступил 26 декабря 1924 г. О родных известно только, что психически н мервнобольных не было. Последний ребенок в семье, развитие правильное. В 17-летнем возрасте, учась в школе, случайно узнал, что в детстве заражен отпом сифилисом. Хотел поком-

чить с собой, но был спасен учителем, лечился.

Энергичный, продприимчивый, хороший товарищ, принципивльный челевек, сдержанный в общения с окружающими (после перенесенной травиы). Половой жизнью стал жить только после женитьбы, по разрешению врача, в 24-детнем возрасте. О перенесенном сифилисе всегда много думал. Врачи разрешили иметь детей. Ребенка и жену очень любил. Черев два года стал замечать охлаждение жены, отвошения испортились, догадывался о неверности жены, что в подтвердилось, но оставить ее не смог. Стал вамкнут, недоверчив, много резонеретвовал о бессимсленности жизни, высказывал иден отношения, перестал работать. Наподшлея в больнице около двух месяцов, был вял, замкнут, много лежал в постели, аномичен, истопров. Постепенно состояние удучшилось, выписался без признаков болезни, после того окончил Военную академию, был на очень ответственной работе.

В 1929 г. после трех лет напряженией пработы без отпуска являлся в диспансер с легинин неврастеническими явлениями, которые сгладились через 1 месяц пребывания в

санатории.

Этот случай показывает, как у человека с довольно сильной нервной системой возникло шизоидное психогенное душевное расстройство под влиянием травмы, попавшей в "больное место".

Приведенные нами случаи демонстрируют психогенные шизоидные состояния, возникающие у людей различной конституции, при наличии различных добавочных факторов (соматического истощения в первую очередь) под влиянием психической травмы, обычно конфликтного характера, как остро возникающей, так и хронически действующей, как наличной, так и "следовой", — во всех случаях, где возникают условия для образования неподного и неравномерного торможения в коре головного мозга, где есть условия для возникновения "гипноидных фаз" в коре головного мозга.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ НЕВРОПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ ЛЕНИНГРАДСКОІ ОБЩЕСТВА НЕВРОПАТОЛОГОВ И ПСИХИАТРОВ

ЗАСЕДАНИЕ 26 МАЯ 1939 г.

Председатель — проф. Е. Л. Вендерович. Секретарь — А. Я. Сальман.

1. Л. И. Склярчик. Отчет в работе Ленинградского общества психиатров и мед патологов за 1938 г.

Докладчик напоменает о характере организации Ленинградского общества псиквату и невропатологов, возникшего в результате слияния в 1933 г. двук до того времени р дельно существовавших Обществ невропатологов и психнатров. Объединенное общество фу ционирует по уставу, утвержденному президнумом Леноблиспелкома 5 мая 1934 г.

К первому января 1938 г. Общество насчитывало 196 чел. К 1 января 1939 г.— 251 ч

К порвому января 1938 г. Общество насчитывало 196 чел. К 1 января 1939 г.— 251 ч Увеличение личного состава Общества на 55 чел. произошло в основном за счет роста жев натологической секции. В течение 1939 г. отмечается дальнейшее увеличение числа членов вез натологической секции, и к маю текущего года общее количество членов Общества достиг почти 300 чел.

В 1938 г. работа Общества в целом проходила довольно интенсивно. Было органивом и проведено две конференции: в феврале на тему — "Расстройства кровообращения и мерм система", на которой было заслушано и обсуждено 17 докладов, посвященных вопросам из логии и терапци сосудистых заболеваний нервной системы; вторая конференции — в апр 1938 г. была посвящена "Вопросам терапии душевных заболеваний и организации пенкмат ческого дела". На ней было заслушано 20 докладов. Эти конференции привлекли болье число пенхиатров и невропатологов ие только Ленинграда и области, но и из болое отдал ных мест, в частности из Москвы и Украины.

Кромо этих двух конфоронций, новропатологической сокцией была организована въмскар сессия на Пролетарском заводе. Эта сессия по характеру и содержанию докладов явилась существу конференцией, посвященной производственным вопросам. На вей были заслуши доклады: 1) Гандиной "О трудоустройстве инвалидов с нервными заболеваниями", 2) проф. Г вера "О роли врача в организации трудовых процессов на производстве" и 3) проф. Бабет

"Травма головы и ее лечение".

Очередных васеданий в 1938 г. было проведено: психнатрической секцией 4 (на имх бъ заслушано 11 докладов), невропатологической секцией — 8. На всех заседаниях невропато гической секции, включая конференции, состоялось 45 докладов и 4 демонстрации. Таробравом всего по обени секциям Общества за 1938 год на всех конференциях и очередк заседаниях было заслушано и обсуждено 76 докладов и 4 демонстрации.

Докладчик останавлявается на недочетах в деятельности Общества, к которым он от сит: 1) недостаточное отражение в работе Общества невропсихнатрической жизин Ленингра 2) все еще свойственный деятельности Общества "академический" стиль работы, подлежая преодолению; 3) недостаточно тесную увязку деятельности Общества с органами здравоох неняя в смысле равработки лечебно-профилактических вопросов и организации научно-м

совой работы.

Для лучшей органивации работы Общества докладчик считает необходимым: 1) точи распроделение функций между члепами правления Общества с поручением кандему из нопределенного участка работы; 2) усилить проверку исполнения постановлений правления

ства, так и васеданий отдельных его секций; 4) решить вопрос о дальнейшей деятельнос детской секции Общества в смысле улучшения работы или не ликвидации ее.

Докладчик считает также необходимым уточнение взаимоотношений Ленинградского с щества психнатров и невропатологов с Всесоюзным обществом, более активное участие общ

Общества; 3) внесение большей плановости в организацию как пленарных заседаний Обл

ста в издания ленинградских невропсихнатрических сборников, которые должны быть превменены в порнодический журнал.

2 Е. Ф. Павлович. *К казуистике эпидуральных казерновных земаниом.* Приводится случай заболевания женщины 45 лет, по профессии ткачихи, с неотягощенна наследственным и жизненным анамисвем, у которой вначале подостро, в течение одного ренда, а затем после двухгодичной весьма вначительной ремиссии, бурно развились крайне зваме явления повреждения поперечника спинного мозга на уровне 4 — 5 поясничных сег-_{итов.} Заболеванию осложнилось пролежнями на кростцо и бедрах, циститом и последующим HEMM MCHMETHTOM.

На секции было найдено образование овальной формы длиною в 5 см и толщиной в ньшей налец вырослого человека, располагавшееся на дореальной поверхности спинного рез виндурально, точно но средней линки, на уровне 2—4 поясничных сегментов. Это обрынке темпокровяного цвета, полумягкой консистенции, с гладкой поверхностью оказалось 60 связывным с твердей мозговой оболочкой и совершение изолированным от остальных рудающих его тканей. Оно резко сдаванвало спинной мозг, почти до половины его попекиого размера.

Поя гистологическом исследовании, найденное образование оказалось типичной кавер-

ной гемангномой.

Кости поввоночного столба не были обследованы ин рентгенологически, ин патолого-ана-_{пусски}. Таким образом остаются невыясненным, имелось ли налицо и их поражение опу-

ыр, как же это был чистый случай эпидуральной каверномы.

Во всей антературе до настоящего времени описано аншь около десятка случаев эпидумых каверновных гемангиом, что придает каждой новой находке несомненный интерес. Особенностью приводимого случая, делающей его в этом отношении почти уникальным, рется расположение каверномы дорсально от дурального мешка. Из опубликованных слувышь в одном отмечено такое расположение опухоли, в остальных же она располагалась рыльно или же вентрольтерально от дурального мешка и была тесно связана с телом поиов, из которых она и исхо*д*ила.

Каническое течение приводимого случая также отличается своей атипичностью.

Вопросы и ответы

К. В. Шиминский. Имелись ан гемангиомы в других отделах тела. Известны ли слуоперативных вмешательств по поводу каверном спинного мозга? Е.П.Павлович. Гомангном в других отделах тола обнаружено но было. В литературо от-

и случай удачного оперативного вмешатедьства по поводу каверномы спинного мозга.

Првния

Проф. Е. А. Вендерович отмечает витерес этого редкого случая. Опухоль оказавре жизни неднагносцированнов. Подчеркивает чрезвычайную для опухоли нетипичность ния выболевания. Эквацербации и ремиссии, очевидно, надо объяснить острым набуханием щением опуходи. Больная, как показывают данные вскрытия, подлежала хирургическому нию. В ликворе вмелась характерная для опухоли диссопнация между количеством белка меточных влементов. Он был окрашен в розовый цвет.

3. Г. Соколянский, К вопросу о диффузном глиобластоматове головного

Случан диффузного глиобластоматова редки. Описываемый случай представляет интерес в из том отношении, что при микроскопическом исследовании было обнаружено диффузнеобластическое разрастание клеток типа леммобластов, недиференцированных шваннов-

У девушин 16 лет с благополучной наследственностью, без всякой видимой причины разится с апреля 1933 г. общая слабость, утоманемость, головные боли. Через 6 месяцев вошне больной ухудшается: появляется диплопия, страбизы, рвота. Больная поступает в илиу вервных болезней I ЛМИ, где обнаруживается двусторониий парез VI пары, первфермud mpes VII пары, левосторонный легкий пирамидный парез, незначительные менингеальсимитомы и резко выраженные застойные соски. Анквор прозрачный, течет струей, в пре своем не изменен. В дальнейшем нарастают явления левосторенного пареза с поверхстой и глубокой гемигипестезней, ухудшается общее состояние, появляется глухота на оба Пеническая вялость, сомнолентность сменяется бессовнательным состоянием и 23 января 4 г. больная погибает.

Канинческий диагиов: опухоль варолиова моста.

При аутопени манроекопически опухоли не обнаруживается. На разрезах через мозговой

ом в полушария сохраняется нормальный рисунок ткани.

При микроскопическом неследовании в области варолиева моста, ножек мозга, врительп грактов, дна III желудочка обнаружена однообразная ткань новообразования, состоящая наминатических клеток с веретенообразными, иногда сигаровидными ядрами. Ядра эти по вижну виду напоминают шванновские, или полярные спонгиобласты.

Из очагов наиболее густого расположения илетии опухоли без заметной границы переин в соседние участки и дальше, не оставляя свободными от себя ни одного участка 🌬 Мельше всего зарактерных сыгаровидных опухолевых клеток в коре полушарий, но н вдесь они обнаруживаются без особого труда. В местах густого расположения ядер тнань спу-

ходи напоминает собою картину невриномы (шванномы).

На основании литературных данных и анализа собственного случая докладчик приходит и следующим выводам: 1) точка эрения Ландау, что в некоторых случаях возможно диффузное системное бластоматовное превращение глиозной ткани всего мозга, должна быть правнана правильной; 2) опухоли типа "полярных спонгнобластом" и так навываемых "центральных шванном" имеют настолько много общего в своей структуре, что диференцирование и подчае невозможно; 3) при описанном Ферстером и Гагоем "диффузном шваннове" имеет денфрузном свстеме клетот типа недиференцированных шванновских элементов — леммобластов; 4) при диффузном центральном шваннозе тральном шваннозе отмечается наличие большого количества удлиненных веротенообразии сигаровидных клеток, по своему расположению весьма напоминающих невривому.

Вопросы и ответы

Проф. А. В. Триумфов. Исследовал ли докладчик спинальные нервы. Были ли клетка опухоли однородными везде?

Проф. Н. А. Попов. Какова этнология двусторонного нареза отводящого верва: является ли этот симптом гнездным или же результатом повышенного внутричеренного давления? Проф. Е. Л. Вендерович. Исследовалась ли ва пределами черенномовговых нервоз периферическая нервиая система другими авторами. Представляется ли этот бластоматоз повсе-

местным или ограничивается он лишь центральной нервиой системой? И. С. Вайнберг. Имелись ли очаги демиелинизации мервных волокон?

Г. Г. Соколянский. Периферические нервы не неследовались. На состояние периферических нервов обращено внимание лишь в случае Ферстера и Гагеля, где имелся неврофиброматов периферических нервов. Двусторонний парев отводящего нерва явился результатом максимального поражения мозгового ствода. Очаги деминалинивации имелись лишь в области максимального разрастания опухоловых клеток.

Прения

Проф. А. В. Триумфов обращает внимание на однородность клеток в проводимом докладчиком случае, несмотря на имениросся вдесь чрезнычайную диффузность процессы. При обычных глиомах, как известно, этой однородности строения опухоли не встречается,

в различных слоях ее можно обнаружить разные фазы развития опухолевых клеток.

Проф. Е. А. В е и д е р о в и ч. Опухоля, подобные приведенной докладчиком, не столь уж редки. Мне пришлось наблюдать четыре таких случая. Важным представляется выяснить, из какого вида глаи эти опухоли возникают. Вопрос этот возможно удастся раврешить дишь в результате тщательного и дотального исследования в этих случаях не только центральной, но и периферической нервиой системы. Этот процесс демизанивации не даст; наличие светлых полей обусловливается не исчезновением мизания, а скоплением опухолевых клеток.

4. С. Д. Захарина. О морфологических изменениях в центральной нервной системе при влокачественных формах малокровия.

Носмотря на длительное изучение аномии, основные вопросы, касающиеся этого заболевания, остаются еще нерешенными. Неясным представляется этнопатогенез этого заболевания, степень участия в развитии его основных завичеросованных при этом систем (желудочко-кишечного тракта, кроветворного аппарата и нервной системы) и взаимоотношение между этими системами. Недостаточно изученным являются также отношения между кленикой невроалемических синдромов и анатомическими при них изменениями.

В свяви с печеночной терапией интерес к анемии возрос и со стороны невропатодогов. Этому способствовал тот факт, что изменения со стороны нервной системы труднее под-

даются этому виду терапии, чем изменения крови.

Докладчик сообщает о трех обследованных им случаях влокачественной формы мало-

ловия.

7.— Больной с апластической анемией. У этого больного в ранней стадии болевии развился геморрагический диатез, представленный умеренно в головном мозгу в форме диапеденческих "кустовых" провоизлияний, расположенных обильнее всего в молекулярном слое коры мозжечка и под его оболочками. В коре больших полушарий отмечались редкие экстрававаты.

Спинной мозг обследован не был.

2. Больной с первициозной анемией. Гистологически в коре мозжечка и пед его оболочками были отмечены кровонзлияния такого же типа и происхождения, как в случае первом, но не столь многочисленные. Кроме того обнаружено значительное количество имеющих форму колец и дисков экстравазатов, расположенных в белом веществе головного мозга, в ограниченном участке его, облегающем передний рог. Спинной мозг был интактен.

3.— Больная, страдающая акилической клоранемией с невроанемическими синдромом, частью протоневронного, частью центрального происхождения, умершая инеманию в стадии

выздоровления (от выболни легочной артерии).

Гистологически в спинном мозгу обнаружены дегеноративные изменения со свойственвыми невроанемии отличительными чертами. В головном мозгу, исключительно в его белом веществе, имелось обнавное количество экстравазатов различной формы, чаще дискообразной. Кровоизличии эти, в отличие от предыдущих двух случаев, состояли из компактно расположенных, как бы спрессованных эритроцитов. Стенки сосудов, вокруг которых они расположены, местами разрыхлены, расслоены, а некоторые и разорваны. Трудно решить, чем обусловлен разрыв сосудов, основным ли заболеванием — анемисй, или эмболией, вли обоими этими факторами. Вопросы эти, как вообще вопрос о патогенезе мозговых кровонзаняний, требует еще дальнейшего изучения.

На основании данных своего исследования автор приходит к следующим выводам:

1. Морфологические изменения в центральной нервной системе могут быть констатированы не только при классической перинциозной анемии, но и при других формах — апластической и ахилической илоранемии.

2. Эти изменения представлены чаще всего в головном мозгу в виде небольших экстра-

вазатов, обычно не дающих при жизни органических симптомов.

3. Кровоизаняния локаливируются в полушериях большого мозга, а при впластической н пернициозной анемиях еще и в полушариях мозжечка и над его оболочками.

4. В полушарнях головного мозга кровоиздияния докадизируются в белом веществе, а в

полушарнях можечка — в сером, молекулярном его слов.

5. Кровоизаняния обнаруживаются вне зависимости от наличия свойственных невроанемии дегенеративных изменений в нервной системе.

Вопросы и ответы

И. С. Вайнберг. Производилось ди исследование в случаях докладчика гипоталамической области?

Павлонский. Имелись ан кровоизлияния во внутренних органах?

Проф. А. В. Триумфов. Отмечалась ли тромбопения во всех случаях докладчика? С. Д. Захарина. Гипоталамическая область не исследовалась, равно как и внутренвие органы. Тромбопения отмечалась лишь в одном случае.

Прения

Г. Г. Соколянский. Особый интерес представляет третий случай докладчика, где при невроанемическом заболевании центральной первной системы были обнаружены наряду с двапедевическим экстрававатом кровоизлияния путем разрыва сосудов, что отчетливо видно на лемонстрированных препаратах. Это обстоятельство лишний раз говорит о том, что сторонныки чисто ангионевротического (путем днапедеза) механизма мозговых кровоиздияний слашком переоценивают его значение.

Проф. А. В. Триум фов отмечает интерес доклада, привлекающего внимание и ранее нгворировавшемуся вопросу о состоянии сосудов центральной нервной системы при анемии.

Проф. Е. А. Вевдерович подчеркивает наибольшую поражаемость в мозжечие при апластической и поринциозной анемиях молекулярного елоя. Наличие диапедезических кровоналияний во внутренних органа отмечено рядом авторов. Несмотря на обилие кровоналияшей в мовжечке, у больных не удается отметить церебеллярных симптомов, что приходятся объяснять малодоструктирующими свойствами диаподезического кровоизлияния.

А. Я. Сальман

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕЛАНИЕ З ИЮНЯ 1939 г.

Продседатель — члон-корреспондент Академии наук СССР заслуж, деятель, науки проф. В. П. Осниов. Секретарь — Л. И. Скаярчик.

1. В. Е. Макаров. Отчет о деятельности Общества за 1938 г. (основные материалы о деятельности Общества приводены в докладе Л. И. Склярчика, см. заседание 26 мая 1939 г.).

2. Н. И. Добротворская. Отчет о денежных делах Общества.

Отмочает надвине вначительного числа веплательщиков членских ввносов. За 1938 г. приход денежных средств выразнася в сумме 1071 р. Расход 897 р. Остаток на 1 января 1939 г. — 174 р. Докладчица просит освободить ее от обязанностей казначея Общества по болевиенному состоянию. Собрание приветствует старейшего казначея Общества и постанавлявает Удовлетворить просъбу об освобождении т. Добротворской от обязанностей казначея.

3. В. Н. Мясищев. Отчет ревивионной комиссии.

За истекший период ревизновная комиссия занималась не только проверкой финансовой отчетности, но и оценкой деятельности Общества по существу. Содержание докладов, обсужавшихся на васоданиях Общества вполне актуально. Деятельность невропатологической секция значительно более активна, нежели психнатрической секции. Секция судебной психнатрии в летекая секция фактически самоликвидировались, так как в 1938 г. не организовали ни одного заседания.

Из недостатнов в деятельности Общества указывает, что оно в целом еще не отошло от узко академических рамок, недостаточно уделяет внимания современным вопросам, вопросам заравоохранения, культивсесвой работы, недостаточно принимает участие в издании научных трудов. Вовлечение новых членов в психиатрическую секцию не организоваво. Секретариат Общества не полно сформирован.

После васлушания отчетных докладов с критикой доятельности Общества выступы рад товарищей. _

Е. А. Вендеровни, касаясь вопроса о характеро докладов на заседании Общеста, считает, что должны ставиться доклады, представляющие более широний интерес, сообщения за более узкого значения должны обсуждаться на заседания в больницах и клиниках.

Г. Г. Соколянский обрасовывает работу секретариата Общества вообще и в част мости невропатологической секции. Касается так же вопроса организации финансовой стороны

Р. О. Ме е р о в и ч. Работа Общества должна соответствовать генеральной динин партив. Общество не боролось в достаточной мере за повышение качества докладов. Общество и откликнулось на речи тов. Сталива, тов. Молотова, оно не подиялось на политически приниманий уровень. Работа его не соответствовала марксистско-ленинской теории. Наибольный активность была проявлена по проблеме терапии, но другие спериые вопросы, как например наследственность и т. д., на обсуждение не ставились. Общество не заинмалось научным ружоводством неследовательских работ этих учреждений. Вопросы организации психнатрической и невропатологической вомощи выпала из поля зрения Общества. Правление Общества слабо организовано и потому необходимо освежить его состав. В составе Общества имеется до 40 членов партии и мяют беспартийных большевиков, и ответственность за работу падает не только на правление Общества, но и на весь актив. Основным лозунгом Общества должно быть коммунистическое воспитание специалистов.

В. А. Горовой - Шалтан. В работе Общества доминирует случайность в полборе докладов, не чувствуется плановости. Необходимо наметить четкий план работы и дальнейшие перспективы в деятельности Общества. Дни заседаний секций должны быть строго фа-

ксированы.

Ф. А. Наумов. Общество, главным обравом его психнатрическая секция, не жим полнокровной и интенсивной жизнью. Количество психнатров в Обществе по сравкению с невропатологами слишком мало. Необходимо максимально привлекать в ряды членов Общества активных работников. В васеданиях должны обсуждаться не только научные вопросы, но и чисто практические. Должны также составляться и выполняться планы работы Общества и его секций.

А. Я. Пинес. В цифровом освещении рост и деятельность Общества представляются достаточными. За истекций год количество членов увеличилось на 30%, было заслушаю в обсуждено 86 докладов. Необходимо, однако, отметить, что недостаточно чувствовалась роль Общества в разрешении практических вопросов, слаба связь с органами здравоохранения незначительно влияние на разрешение практических задач здравоохранения. Необходим боле тесный контакт между секциями Общества, особенно в части обсуждения общих проблем.

В. П. Осниов считает, что развернувшаяся критика деятельности Общества правилым. Общество недостаточно откликалось на вопросы современности, на политические вопросы. Деятельность правления была вялой и ее необходимо оживить, в состав правления необходимо вовлечь молодых научных работников. Общество имело слабую спаянность с большенами и периферией. Предлагает при выборах нового правления учесть необходимость введения в него работников больниц. Необходимо также выработать накав для работы будущего правления.

После этого собраннем принимается единогласно резолюция, оценивающая работу пра-

вления Общества как удовлетворительную.

Голосованием избирается комиссия для выработки наказа в составе: В. П. Осниова, Р. Я. Голант, Р. О. Мееровича, С. С. Миухина, Л. Я. Пинеса, В. Н. Мясищева, Е. М. Вендеровича, Б. С. Дойникова и А. В. Триумфова.

В конце заседания были произведены закрытой баллотировкой выборы правления Общества и ревизионной комиссии. Большинством голосов избраны членами правления Общества

следующие лица:

1) проф. Р. Я. Голант, 2) проф. В. Н. Мяснщев, 3) заслуж. деятель ваука член-корреспондент Академии наук проф. В. П. Осипов, 4) И. С. Ваймберг, 5) Р. О. Меерович, 6) заслуж. деятель науки проф. П. А. Останков, 7) проф. Л. Я. Пинес, 8) Н. Е. Кашкаров, 9) заслуж. деятель науки проф. С. Н. Давидев, ков, 10) Л. И. Склярчик, 11) С. П. Рончевский, 12) И. И. Ровенблюм, 13) А. Я. Сальман, 14) М. М. Суслова, 15) М. Я. Ляховицкий, 16) заслуж. деятель науки проф. Б. С. Дойников, 17) Н. А. Крышова.

В члены ревкомиссии избраны:

1) О. С. Фридман, 2) В. Е. Макаров, 3) А. Л. Шпирман.

A. CHARPTUR





Вниманию подписчиков!

подписная цена журнала

"СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ"

НА 1940 ГОД УСТАНОВЛЕНА В 36 РУБЛЕЙ ЗА 6 НОМЕРОВ

* * *

ПОДПИСЧИКИ, ВНЕСШИЕ ПОДПИСНУЮ ПЛАТУ В РАЗМЕРЕ 24 РУБЛЕЙ И ЖЕЛАЮЩИЕ ПОЛУЧАТЬ ЖУРНАЛ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ГОДА В КОЛИЧЕСТВЕ 6 НОМЕРОВ, ДОЛЖНЫ ДОСЛАТЬ 12 РУБЛЕЙ ПО АДРЕСУ:

ХАРЬКОВ, ДОМ ПРОЕКТОВ, 5 ПОДЪЕЗД, ЗЭТАЖ, ОБЛАСТНОЙГАЗЕТНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

ГОСМЕДИЗДАТ УССР, ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТНО-ЖУРНАЛЬНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

gitized by GOOGL



Sovetakaia 1 UNIVERSITY

FEB 1 4 1941

COBETCKAЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАРОДНОГО КОМИССАРНАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Н ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА



№ 4

KHEB

медиздат

ХАРЬКОВ

СОДЕРЖАНИЕ		TABLE DES MATIÈRES
ОТ РЕДАКЦИИ	2	PRÉFACE
Акад. Г. И. Маркелов в С. А. Ровин- ский (Одосса). Рогионарные церо- бральные гипертовические в гипо- тонические синдромы	3	G. Markelov, membre de l'Académie et S. Rovinski (Odessa). Les syndromes cérébraux hypertoniques et hypotoniques régionaux
Заслуж. деятель науки проф. С. Н. Да- виденков (Ленинград). К критике "невропатической семьи" Проф. Н. И. Проппер-Гращенков (Мо-	10	Prof. S. Davidenkoff, tr. émérite de la Science (Léningrad). Contribution à la critique de la famille neuropathique
сква). Вызывание зпилептических судорог с помощью полышной эс-	17	Prof. N. Propper-Grachtchenkov (Moscou). Provocation des crampes épileptiques au moyen de l'essence
Проф. В. Г. Лазарез (Киев). О множественном поражении кожных нервов и его отношении к симметрическому полиневриту	3 0	d'absinthe
Проф. М. Н. Нейдина (Одесса). Замечания к проблеме опухоли—сосудистые заболевания мозга	35	trique
Заслуж. проф. А. И. Гейманович (Харьков). О вариантах церебрельных чувстветельных и двигательных дефектов, подобных сегментарному		lésions vasculaires du cerveau Prof. émérite A. Heymanovitch (Kharkov). Sur les variétés des défauts cérébraux de sensibilité et de moti-
типу	43	lité, semblables au type segmentaire V. Roussinov et prof. S. Tchougounov (Mosecu). L'électroneurogramme chez l'homme á l'état normal et dans la
ции после травмы	53	régénération post-traumatique Prof. Z. Heymanovitch (Kharkov). Contribution à l'étude de la neuropathologie chirurgicale des tumeurs de
рнального пространства	73	l'espace subtentoriel
Заслум. деятель науки проф. Р. Я. Го- лант (Ленинград). Симптом отрица- ния и отчуждения восприятия речи Проф. А. С. Кронфельд (Москва). К	86	Prof. R. Golant, tr. émérite de la Science (Léningrad). Le symptôme de néga- tion et d'aliénation de la perception de la parole
вопросу о шизофреноподобных син- дромах у органиков	92	Prof. A. Kronfeld (Moscou). Contribu- tion à l'étude des syndromes schizo- phrénoïdes chez les organiques Prof. M. Sereisky (Moscou). Le méca-

10ó

лечения шизофрении

просу о психопатологической ин-

терпретации данных неврологиче-

Проф. Е. А. Шевалев (Одесса). К во-

ского исследования.

Продолжение на 3 стр. обложин

nisme d'action des procédés actifs

du traitement de la schizophrénie.

données de l'examen neurologique.

psyhopathologique

Prof. E. Chevalev (Odessa). Sur l'inter-

prétation

2

3

10

17

35 4

53

60

73

86

92

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР

Ответственный редактор проф. М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь доц. О. Н. ВОЛЬФОВСКИЙ

Редакционная коллегия доц. П. Я. Гальперин, васлуж. проф. А. И. Гейманович, васлуж. проф. А. М. Гринштейн, проф. А. Б. Иовефович, проф. Е. А. Попов, васлуж. деятель науки проф. В. П. Протопопов, проф. Л. И. Смирнов, проф. Т. И. Юдин

 N_{2} 4

1 9 4 0 МЕДИЗДАТ

ОТ РЕДАКЦИИ

В настоящем номере помещены статьи, присланные авторами в связи с 15-летним юбилеем журнала. Вследствие ограниченных размеров номера мы помещаем только часть присланных статей, остальные будут помещены в следующих номерах журнала. Из перечня статей, напечатанных даже в одном только данном номере, видно, что XV-летнему юбилею журнала посвятили свои работы многие выдающиеся невропатологи и психнатры Союза, принимающие на протяжении многих лет его издания активное участие в работе журнала, присылающие систематически работы по актуальным вопросам неврологии и психиатрии.

К XV-летнему юбилею журнал приходит со значительными достижениями. За истекшие годы напечатано 1458 оригинальных работ, не считая рецензий, рефератов иностранной литературы, информаций о научной деятельности невропсихиатрических учреждений и т. п. Журнал стал широко известным среди невропатологов и психиатров Союза и за границей, систематически реферируется в реферативных журналах Германии, США и других стран.

Достижения журнала отмечены в специальном постановлении Наркомвдрава УССР от 16 июля 1940 г. За систематическую, высококачественную работу по редактированию и выпуску журнала, обеспечившую достижение значительных успехов в работе журнала, приобревшего за 15-летний срок своего существования широкое распространение среди невропатологов, психиатров и работников в смежных областях медицины, объявлена благодарность членам редакционной коллегии, работникам редакции и типографии, премирован ряд работников редакции и издательства. Такой высокой оценки работы удалось достигнуть благодаря, прежде всего, многочисленным авторам, которые систематически помещают свои статьи и принимают активное участие в работе журнала.

Редакция журнала считает своим долгом неуклонно продолжать борьбу за повышение идейно теоретического уровня и улучшение качества его и призывает всех читателей журнала, всех невропатологов и психнатров Союза вести борьбу за дальнейшее повышение качества научной работы, "за прецветание науки, той науки, которая не отгораживается от народа, не держит себя вдали от народа, а готова служить народу, готова передать народу все завоевания науки, которая обслуживает народ не по принуждению, а добровольно, с охотой" (Сталин).

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

РЕГИОНАРНЫЕ ЦЕРЕБРАЛЬНЫЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКИЕ И ГИПОТОНИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ

Академик Г. И. Маркелов и С. А. Ровинский Одессв

Из клиники нервных болезней Одесского медицинского института

Несмотря на огромную литературу, посвященную изучению сосудистых расстройств головного мозга, многие вопросы, касающиеся их патогенеза и двагностики, до сих пор еще нельзя признать окончательно решенными.

Один из нас (Маркелов) в 1936 г. 1 указал на существование решонарных церебральных гипертонических и гипотонических синдромов веготативного происхождения. При этом было подчеркнуто большое значение для их распознавания впервые введенной в практику нашей клиникой методики исследования кровяного давления в височных артериях, не уступающей в этом отношении по своим результатам офтадмодинамомотрическому исследованию по Байару. В том же году, вслед за этой работой, была описана и самая методика измерения кровяного давления в височных артериях². В настоящей работе имеется в виду, опираясь на накопленный за последнее время большой клинический материал, дать более четкое представление об указанных синдромах, учитывая практическое значение этого вопроса.

Обычно принято в случаях сосудистых расстройств головного мозга базироваться в диагностическом отношении главным образом на состоянии сердечной деятельности и на общем кровяном давлении, измеряемом в плечевых артериях, связывая с получаемыми при этом данными имеющийся неврологический синдром. Однако, если для большинства случаев такая ориентировка будет достаточной, то для очень значительной части их—по нашим данным, для 33%, т. е. для одной трети всех случаев—такое обоснование патогенеза имеющегося здесь синдрома будет неправильным, а диагностика заболевания—ошибочной. Но мало того, методологически неправильной будет и самая постановка решения диагностической задачи, так как по состоянию кровяного давления на периферии еще нельзя судить о состоянии его в сосудах мозга.

Поскольку в случаях такого рода поражение нервной системы зависит прежде всего от патологии сосудов мозга и обслуживающего их вегетативного аппарата 3, естественно, возникает вопрос о состоянии мозговых сосудов и кровяного давления в них. Но благодаря замкнутости черепной коробки представление о последнем можно получить лишь косвенным путем, либо измеряя его в центральной артерии сетчатки глаза по способу Байара, либо определяя его по предложенному нами способу в височных артериях.

Наружная височная артерия тесно связана с мозговыми сосудами общим им, идущим от шейного симпатикуса через каротидное сплетение, иннер-

¹ См. статью "Du rôle du système nerveux végétatif dans la pathogènie des troubles vasculaires du cerveau". Rev. neurol. № 6, 1936.

² С. А. Ровинский. Невропатология и психватрия, № 9, 1936.

3 Подробно см. в главе о сосудистых расстройствах в иниге Г. И. Маркелова "Заболевання вегетативной нервной системы". Медгия, 1939.

вационным вегетативным аппаратом. Но, помимо общности с сосудами мозга в иннервационном отношении, височная артерия в своей лобной ветви анастомозирует с двумя ветвями глазной артерии (а. ophthalmica) — а. supraorbitalis и а. frontalis. Таким образом, наружная височная артерия связана анастомовами с внутричеренными сосудами. Отсюда понятно, почему такие вегетативные синдромы, как дианцефалическая эпилепсия или мигрень, находят в ней свое отражение. Все это дает повод считать ее состояние в известной мере показателем состояния сосудов мозга и обслуживающего их вегетативного аппарата (преимущественно, конечно, соответствующего полущария). Это и послужило основанием для введения нашей клиникой (с 1935 г.) в практику измерения кровяного давления в каждой из височных артерий и сопоставления его с давлением в плечевых артериях.

Кровяное давление в височных артериях можно измерять как пальпаторным, так и осцилляторным методом.

Пальпаторным методом оно определяется следующем образом. К обыкновенному ртутному манометру присоединяется специально для данной цели изготовления манжетка шириной в 4 см и длиной в 20 см. Соединенную с манометром манжетку накладывают на височную артерию перпендикулярно ее ходу с таким расчетом, чтоб свободно прощупывалась пульсация верхнего края артерии. Затем в манжетку медленно нагнетают воздух до полного исченнования пульса в височной артерии, отмечая величину давления, при которой это происходит. После этого, нагнетая в манжетку воздух еще на 30—40 мм, начинают постепение выпускать из нее последний, нальпаторным способом определяя момент появления пульса в височной артерии, что в показаниях манометра и будет соответствовать максимальному артериальному давлению. При правильно ведущемся исследовании показатели давления в момент исчезновения пульса в артерии при достаточном начальном сдавление ее и в момент появления ого при выпускании воздуха обычно совпадают друг с другом, служа выражением максимального кровяного давления в височной артерие. Минимального артериального давления пального моровяного давления пального моровяного давления пального моровяного давления одного максимального давления определения одного максимального давления одного м

Для исследования кровяного давления в височных артериях осцилляторным методом, который дает возможность определять не только максимальное, но и минимальное и среднее кровяное давление, мы пользуемся как осциллометром Пашона, так и спиртовым осциалометром, соединеными посредством трубчатой системы с ртутным манометром. Спиртовый осциалометр по сравнению с пружинным аппаратом Пашона имеет то преимущество, что не требует частой специальной проверки, необходимой для пружинного механизма. К спиртовому осциалометру, соединенному с ртутным манометром, присоединяется описанная выше манжетка, накладываемая на висок перпендикулярно ходу височной артерии. После втого в манжетку нагнетается воздух до полоного исчезновения пульса в височной артерии, после исполнением нагнетается воздух до полоного исчезновения пульса в височной артерии, после чего постепению из нее выпускается воздух. При этом следят одновременно за показаниями осциаллением первых осциалящий будет соответствовать максимальное кровяное давление. Максимум осциалящий соответствует средному кровяному давлению, а выход из воны максимальных осциалящий соответствует средному кровяному давлению.

По данным Ровинского, у вдоровых субъектов, с нормальным общим кровяным давлением, максимальное кровяное давление в височных артериях равно 60—70 мм Hg, среднее—50—55 мм, а минимальное 35—40 мм. Коэфициенты отношения максимального и минимального кровяного давления в височных артериях к максимальному и минимальному давлению в плечевых артериях у вдоровых субъектов в среднем равны 0,5.

Таким образом эти коэфициенты почти совершенно тождественны с теми, которые установлены Байаром и другими офталмологами для отношения артериального давления в сетчатке глаза к давлению в плечевой артерии.

Указанные выше коэфициенты отношения темпорального кровяного давления к брахиальному, давая в физиологических условиях небольшие сдвиги, в условиях патологии, как показали наши многочисленные клинические наблюдения, могут резко изменяться как в сторону повышения, так и в сторону понижения их. Само собой разумеется, что при оценке состояния больного в каждом отдельном случае следует считаться не только с этими показателями отношения, но и с абсолютной величиной кровяного давления в височной артерия той и другой стороны.

Как подчеркнуто выше, соотношение величины кровяного давления в виссочных артериях с величиной его в плечевых артериях может подвергаться

резким изменениям. Мы нередко наблюдали случаи, когда у больных, доставленных в клинику по поводу гемиплегии вскоре после инсульта, при вполне удовлетворительной сердечной деятельности и нормальном кровяном давлении в плечевых артериях, как будто не было никаких оснований для развития сосудистых расстройств в мозгу и когда происхождение имеющейся здесь гемиплегии одинаково трудно было объяснить как предположением о геморрагии, так и предположением о тромбозе. Такого рода положение нещей в подобных случаях очень часто ведет к диагностическим ошибкам и неправильной терапии, так как основные показатели, с которыми при этих заболеваниях принято считаться, -- состояние сердечной деятельности и кровяное давление в плечевой артерии — не дают нужного материала для обоснования диагнова. В нашем клиническом материале в 180 случаев сосудистых расстройств головного мозга, сопровождавшихся гемипарезом или гемиплегией (в эту цифру не были включены ни эмболии, ни сифилитические васкулиты), наблюдавшихся в нашей клинике в течение двух лет, мы встретились с регионарными церебральными сосудистыми синдромами в 61 случае, т. е. в 33% или в одной трети всех случаев. Эта пифра достаточно отчетливо выражает практическое значение вопроса о регионарных церебральных сосудистых синдромах, служащих в свою очередь патогенетической основой тяжелых расстройств в деятельности центральной нервной системы.

Изучая указанные выше 180 случаев сосудистых расстройств головного мозга, мы в 40 из них, т. е. в 22% всех случаев встретились с регионарной церебральной гипотонией, а в 21 случае (11%)— с регионарной церебральной гипотонией при нормальном общем кровяном давлении и удовлетворительном состоянии сердечной деятельности. В первой группе случаев (гипортонические синдромы) показатели отношения темпорального давления к бразиальному в отдельных наблюдениях колебались от 0,65 до 0,9, а абсолютные цифры темпорального давления— от 80 до 130. Во второй группе (гипотонические синдромы) коэфициенты отношения колебались от 0,4 до 0,15, а абсолютные величины темпорального давления от 50 до 25 мм.

Под регионарной церебральной гипертонией или гипотонией мы подразумеваем не только чисто гипертензивный или гипотензивный синдром, обнаруживаемый с помощью выше указанной методики, но гораздо более широкий и сложный по своему содержанию. Связывая его генез с поражением вегетативного аппарата, обслуживающего в эрготропном и гистотропном отношении сосуды мозга и самую мозговую ткань, мы тем самым включаем в его содержание и тономоторные и трофические нарушения. В этом смысле такой синдром неизбежно представляет собой ту или иную степень и форму энцефаловазопатии, т. е. церебрально-сосудистой дистрофии вегетативного происхождения. Гипертензия или гипотензия здесь лишь наиболее бросающийся в глаза и наиболее легко определяемый компонент в структуре сложного процесса, лежащего в основе всего синдрома.

Большинство клиницистов до сих пор еще рассматривает гипертонию в рамках гипертован, считая повышение кровяного давления при эссенциальной гипертонии первичным явлением, а все изменения в сосудах — вторичными. Это миение могло оставаться безупречным лашь до тех пор, пока инчего не было известно о нейрогуморальной регуляции сосудестой лепельности и пока не было доказано значение в этом отношении не только центральных, во и регионарных вегетативных аппаратов. Но оно сильно пошатиулось после того, как было установлено, что патологически измененные эндокринно - вегетативные аппараты вызывают венормальную — лабо повышенную, либо извращенную — реакцию артериол и капилляров лаже на малые, чисто физиологические экзогенные и эндогенные раздражения. Громадиую роль играют при этом и психические факторы. Некоторые авторы (например, Berthold Stokvis), оперансь на экспериментально-пенхологические неследования, высказывают даже взгляд, что гнеортовик в смысле установки его нервно-сосудистой системы находится в состоянии кротавческого эмоционального возбуждения.

Что в рассматриваемых синдромах центр тяжести заключается не в тензнонном факторе, как таковом или по крайней мере не только в нем одном, это отчетливее всего выявляется при анализе того из них, который описывается нами как церебральная форма гипотонии. Как уже подчеркнул в ряде своих работ один из нас (Маркелов), следует четко отграничивать регионарную церебральную гипотонию от банального гипотензивно-анемического синдрома, заканчивающегося при повышенной свертываемости фибрина иногда тромбозом мозговых сосудов. Значительная кровопотеря может вызвать гапотензию, но не гипотонический синдром, так как при этом тонус сосудов, их тономоторная функция и рефлекторная возбудимость остаются сохраневными. Упадок сердечной деятельности может и не сопровождаться таким падением тонуса сосудистых стенок, которое само по себе обусловило бы расстройства в деятельности центральной нервной системы. Напротив, поражения каротидного синуса или всего шейно-краниального вегетативного аппарата, обслуживающего сосуды мозга в эрготропном и гистотропном отношении, обычно сказываются нарушениями и трофики, и энергетики их даже при удовлетворительной работе сердца. Функциональные пробы показывают, что при гипотовии сосудистые стенки, если судить о том хотя бы по состоянию височных артерий, плохо приспособляются к изменениям кровяного давления при перемене положения тела и относятся довольно пассивно, в смлу утраты рефлекторной возбудимости их вегетативного аппарата, как к раздражениям, идущим к ним по нервным путям, так и к гуморальным влияниям, поступающим из сосудистого русла.

Лишь при поверхностном взгляде церебральный гипертонический и гипотонический снедромы представляются диаметрально протевоположными. Их различие носит главным образом внешний характер, касается внешних форм их проявления. С принципиальной стороны в патогеневе обоих смидромов несомненно имеются общие глубинные корни. В настоящее время, когда мы имеем довольно определенное, вполне конкретное представление о веготативном аппарате, обслуживающем как сосуды мозга, так и мозговую ткань, и о нейрогуморальном способе его действия, мы уже не можем рассматривать эти снидромы иначе, как в аспекте вегетативной патовнеогетики и патотрофики, а в конечном счете — как своеобразные проявления патологического состояния нейрогуморального комплекса. Различные патологические процессы (инфекционно-токсические, как общие, так и местные), поражая указанный эндокринно-вегетативный аппарат, влекут за собой ряд разнообразных нарушений в обслуживании им сосудов, выливаясь в дизэргические и дистрофические формы (повышенная или извращенная рефлекторная возбудимость — спазм, атония, вазопарез, стаз, диапедез, трофические изменения сосудистых степок). В свою очередь жимические факторы, нарушая проведение нервного возбуждения, в сосудистой патологии играют не меньшую роль, чем указанные нарушения самого вегетативного аппарата, и с нарушениями жимического ввена нейрогуморального процесса в патогенезо сосудистых заболеваний в настоящое время приходится очень считаться. Патогенетическую основу рассматриваемых синдромов, таким образом, в конечном счете представляет собой расшепление нейрогуморального комплекса диасхивис. Происхождение последнего может быть обусловлено как поражением чисто вегетативного прибора, так и нарушениями тесно связанного с ним химического звена в зависимости от его изменений в количественном и качественном отношении, а также от наличия в организме противодействующих химических веществ (Альперн) и т. п.

Все виды нейрогуморального диасхизиса проявляются в подчиненных вегетативному аппарату тканях и органах, в данном случае — в сосудах нарушениями их функциональной деятельности и трофики. В связи с этим рассматриваемые здесь регионарные церебральные синдромы вететативного происхождения, в отличие от сосудистых нарушений склеротического или сифилитического характера, как правило, сопровождаются рядом вететативных стигматов — иногда односторонних, чаще двусторонних, но ревче выраженных на одной стороне — в виде сдвигов в биологических свойствах

крови в регионарном участке, т. е. в краниальном отделе, в виде нарушения резистентности кожных сосудов, патологического состояния кожных капилляров, изменений биоэлектрических явлений в этом отделе, изменений вегетативных зрачковых рефлексов и т. п. Вместе с тем клинико-анатомический аналия показывает, что сосудистые нарушения в головном мозгу в этих случаях носят довольно разлитой характер, захватывая, если и не все полушарве, то значительную часть его, часто выходя за пределы одной какой-нибудь артерин. Мы имеем в виду не те локальные нарушения, с которыми клинишест обычно только и считается как с результатом стойкой или временной декомпенсации, повлекшей за собой парез или паралич. Мы имеем в виду более широкий круг патологии, где указанные очаговые расстройства являются лишь максимальным выражением патологического процесса, его катастрофической воной, тогда как по существу он занимает гораздо большую территорию. Когда клиницист ставит диагнов спавма или геморрагии в обмасти того или иного сосуда, это вовсе не вначит, что процесс строго ограничен им. Этот диагнов говорит главным образом о месте катастрофы, но вовсе не о всей угрожаемой территории, объединенной с очагом общим вегетативным аппаратом. Помимо отмеченных, рассматриваемые регионарные сивдромы имеют ряд других характерных особенностей.

Так, довольно характерной особенностью, отличающей регионарную церебральную гипертонию от общей гипертонии, является наличие большого числа неврологических симптомов в отличие от последней, обычно бедной ими. Этого рода диссоциация в распределении симптомов представляет собой своеобразную черту, отличающую одну форму гипертонии от другой. Объяснение ее следует искать в том, что при церебральной форме анатомическим субстратом служит эндокринно-вегетативный аппарат, обслуживающий

головной мозг и его сосуды.

Симптоматология регионарной церебральной гипертонии в смысле ее особенностей и степени выраженности довольно вариабильна и зависит от зарактера и особенностей поражения обслуживающего сосуды мозга вндокринно-вегетативного аппарата. В то время как в норме калибр мозговых сосудов, их тонус и трофика благодаря действию последнего поддерживается на определенном уровне, при патологическом состоянии его мозговые сосуды в той либо в иной мере лишаются этой регуляции. Это делает понятным, что у гипертоников, при высокой возбудимости вегетативного аппарата сосудов, даже в стадии задолго предшествующей декомпенсации, т. е. наличню стойких нарушений со стороны центральной нервной системы, уже имеется целый ряд субъективных и объективных симптомов.

Из субъективных явлений сюда относятся: головная боль разных степеней, чаще давящего характера, дающая по временам вквацербации, головокружение, ощущение жара и пульсации в голове. Необходимо подчеркнуть, что головная боль, котя и является наиболее частым симптомом, тем не менее вовсе не стоит в прямой связи со степенью повышения кровяного давления. Сплошь и рядом встречаются случаи с исключительно высоким давлением в мозговых сосудах без малейшей головной боли. Этот алгический компонент гипертонии больше связан с характером имеющейся здесь вазопатни и участием в процессе чувствительных аппаратов, чем с повышением кровяного давления. На втором плане стоят жалобы больных на бессонницу.

Из объективных симптомов весьма видное место в картине церебральной гипертонии ванимают глазные симптомы. В нашем клиническом материале окулистами при исследовании глазного дна в ряде случаев были отмечены ангиоспастические явления разных степеней, ревче выраженные на стороне более высокого давления в височной артерии. Иногда на дне глаза на стороне, соответствующей сосудистому очагу при гемиплегии, отмечались небольшие геморрагии. В 2 случаях болезнь сопровождалась наличием резко выраженных застойных сосков зрительных нервов, вылившись в так на-

вываемую псевдотуморальную форму гипертонии. В громадном большинстве случаев церебральной гипертонии кровяное давление в центральной артерии сетчатки при офталмодинамометрическом исследовании по методу Байара (окулист д-р Кашук) оказалось повышенным при нормальном общем кровяном давлении. В литературе имеется ряд указаний [Тиль, Эспильдора Люк, Суганума (Thiel, Espildora Luque, Suganuma), Виленкина и др.] на повышение при гипертонии кровяного давления в центральной артерии сетчатки, равно как описаны случаи регионарного повышения давления в ней при нормальном общем.

Одним из самых характерных для синдрома церебральной регионарной гипертонии объективных признаков служит повышение абсолютной величины максимального кровяного давления в височной артерии в пределах от 80 до 130 мм при нормальном общем кровяном давлении и повышение коэфициента отношения темпорального давления к брахиальному в пределах от 0,65 до 0,9. Нужно, однако, сделать весьма существенную оговорку. Бывают несомненно случаи, когда изменения кровяного давления в височной артерии, подобно тому как это иногда имеет место и в артерии сетчатки, носят чисто локальный характер. Это необходимо иметь в виду при оценке семиологического значения рассматриваемых явлений, помня, что диагностика бавируется на совокупности и анализе целого ряда симптомов, а не на одном из

них, как бы последний ни был выразителен. Ризе (Riser) с сотрудниками в 1939 г., изучая на большом клиническом материале кровяное давление в сетчатке глаза по Байару и кровяное давление в височной артерии (без ссылок на наши работы 1936 г.), пришел к аналогичным выводам, установив максимальное кровяное давление в височной артерии равным 80 мм, среднее 50 и минимальное 40 мм. Максимальное кровяное давление в центральной артерии сетчатки, по их данным, равно 80 мм, а минимальное 40 мм. Таким образом, по названным авторам, в норме кровяное давление в центральной артерии сетчатки и наружной височной артерии одинаково. Следует отметить, что при исследовании биологических свойств крови, взятой из мочки ужа у больных с односторонней церебральной гипертонией (гемигипертония) или с преобладанием ее на одной стороне, т. е. с асимметрией кровяного давления в височных артериях, наблюдается (Корф) наличие и гуморальной асимистрии в форме более резкой симпатикотропной реакции крови на изолированное сердце, а именно в виде увеличения амплитуды и числа сердечных сокращений под влиянием крови, взятой на стороме более высокого уровня кровяного давления.

Другой регионарный синдром — перебральная гипотония — в смысле своего генева стоит также в связи с поражением шейно-краниального встетативного аппарата, лишь идущим под отрицательным знаком. Этот синдром реже, нежели гипертонический, дает тяжелые последствия в виде гемиплегии, но в легких и в средней тяжести проявлениях он встречается довольно часто.

Подобно ювенильной гипертонии существует и ювенильная форма церебральной гипотонии. Среди курортных больных, направляемых в санаторив по поводу "неврастении" или "ангионевроза", мы встречали иногда типичные случаи церебральной гипотонии. Если бы систематически измерялось кровяное давление в височных артериях у такого рода больных, то среди "неврастеников" несомненно была бы обнаружена значительная группа больных, где основой всего синдрома является церебральная гипотония.

Эта форма гипотонии иногда бывает асимметрична и ее в таких случаях мередко принимают за мигрень ввиду жалоб больного на головную боль. Однако, в отличие от мигрени, в том числе и от ангиопаралитической, боль вдесь не носит пароксизмального характера, а является более или менее стойкой, котя и дающей вкзацербации. В значительной части случаев, в особенности в начальных стадиях, болезненные состояния являются вполне компенсированными и даже обратимыми. Зато относительно хронических, тяже-

лых форм поэволительно думать, что она сопровождаются изменениями в центральной нервной системе. Источником происхождения этого синдрома служат инфекционные, токсические или травматические моменты, вызывающие не только функциональные, но и органические изменения в вегетативном аппарате, обслуживающем головной мозг и его сосуды.

Основу описываемого синдрома составляет снижение, а в тяжелых случаях даже полная утрата сосудами их тонической и тономоторной функции в связи с поражением их вегетативного аппарата и нарушением нейрогуморальной регуляции. В этом смысле он прежде всего — синдром васкулярной детонивачии, не той острой, центрально обусловленной, которая наблюдается при травматическом шоке, а связанной с выпадением или, по крайней мере, со снижением функции вегетативного аппарата сосудов. Доступные осмотру и пальпации височные артерия представляются расширенными, извитыми. Они плоски, легко сжимаются при пальпации, несмотря на кажущуюся на первый взгляд их напряженность. Вследствие поражения вегетативного аппарата сосудов и нарушения интимной связи внутри нейрогуморального комплекса происходит падение тонуса и рефлекторной возбудиности, а затем и трофики сосудистой стенки. Артериальная волна в этих условиях, не будучи поддерживаема иейрогуморальными воздействиями на протяжении сосуда, ослаблена. Задача продвижения крови падает почти всецело на сердце, так как при прохождении тока крови артерии остаются пассивными. Ток крови замедляется (престатическое состояние). В условиях става, несмотря на низкое кровяное давление, возможны диапедезные геморрагии.

К субъективным симптомам церебральной гипотонии относятся головная боль, понижение трудоспособности, шум в ушах, слабость. Заболевание нередко, кроме того, проявляется меньероподобными припадками.

Среди объективных симптомов наиболее важное значение имеет понижение кровяного давления в височных артериях при нормальном кровяном давлении в плечевых артериях. Абсолютная величина максимального кровяного давления в височных артериях при гипотонии колеблется в пределах от 50 до 25 мм, а коэфициент отношения темпорального давления к бра-

хиальному от 0,4 до 0,15.

В ряде других симптомов церебральной гипотонии заслуживают внимания вазомоторные расстройства в виде гиперемии лица с ясным синющным оттенком, развитие венозной сети на коже лица, значительная гипотермия щек, ушей, носа, а иногда и затылка. Все эти явления резко усиливаются ври пробе Кречмера с наклоном головы и туловища. Лицо становится синебагровым. Мы считаем этот гипостатический феномен весьма характерным для описываемой формы. При поднятии головы цианотическая окраска лица всчезает очень медленно. Эта проба у гипотоников, помимо того, нередко сопровождается головокружением и пошатыванием. Существенным является также и то, что в этих случаях кровь, взятая из мочки уха, не дает симпатикотропной реакции на изолированное сердце, встречаемой у гипертовиков (Корф). Наличие указанных явлений вносит столько своеобразия в структуру этого синдрома, что в случаях, где церебральная гипотомия служит причиной гемипареза или гемиплегии, ее легко отграничить в диференциально-диагностическом отношении от банальной формы тромбоза мозговых сосудов.

Вопрос о выделении регионарной церебральной гипертонии и гипотонии в особые формы и о диагностике их имеет огромное практическое значение, так как, при своевременном распознавании их, путем соответствующих профилактических и лечебных мероприятий можно очень много сделать для предупреждения тяжелых последствий их. Не меньшее значение имеет вначом сотторые с этими синдромами и в диагностике тех расстройств в деятельности центральной первной системы, которые наступают в связи с регионарной гипертонией или гипотонией, при нормальном общем кровяном давлении и удовлетворительном состоянии сердечной деятельности.

Digitized by Google

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

к критике "НЕВРОПАТИЧЕСКОЙ СЕМЬИ"

Заслуж. деятель науки проф. С. Н. Давиденков Леннград

Невропатологу, имеющему постоянно дело со множеством самых равнообразных заболеваний, так или иначе связанных с каким-то наследственным предрасположением, естественно задумываться иногда над вопросами, выходящими за узкие пределы чисто клинического интереса и имеющими более общее значение. К таким вопросам относится и вопрос о том, существует ли между всеми этими различными наследственно-обусловленными процессами какое-либо внутреннее, генетическое родство, или же они обусловлены совершенно различными и независимыми другот друга наследственными вадатками?

Постановка вопроса в такой именно форме отвечает очередным задачам невропатологии.

Дело в том, что вопрос, который я изложил, различно разрешался в разные периоды развития невропатологии, естественно отражая современный уровень знаний, и в настоящее время снова ставится, особенно в зарубежной прессе, причем в некоторых попытках его разрешения нельзя не видеть определенной тенденциозности, характерной для современной медицины буржуазных стран,— обстоятельство, заставляющее особенно пристально присматриваться к этой проблеме, чтобы дать ее правильную трактовку.

В самом начале постановки этого вопроса (80 и 90-е годы прошлого столетия) представление о полиморфной "невропатической семье" было господствующим. "Чаще всего болезнь, передающаяся по наследству, одновременно видоизменяется",— писал Фере в 1894 г. В одних и тех же семьях будто бы излюбленно кумулируются самые различные наследственные процессы. Тут и эпилепсия, и мигрень, и олигофрения, и психозы, и психопатии, и болезнь Базедова, и бронхиальная астма, и дрожательный паралич, и размообразные дефекты развития, и новообразования. Все это при наследственной передаче может, будто бы, превращаться друг в друга, и все это означает, будто бы, некоторую общую болезненную предрасположенность, нечто вроде того, что иногда определялось достаточно нечетким термином "вырождение".

Однако уже первые попытки применить к анализу наследственных болевней человека принципы современного генетического, "менделевского анализа сразу показали, что это представление не соответствует действительности, а дальнейший накопленный громадный генеалогический материал с очевидностью установил, что отдельные наследственные болезненные процессы наследуются как таковые, вовсе не превращаясь друг в друга. Хорея Гентингтона передается в семьях именно как хорея Гентингтона, миопатия — как миопатия, миоклонус-эпилепсия — как миоклонус-эпилепсия и т. д. Мало того, генеалогический анализ показал, что, по крайней мере, значи-

тельное большинство втих гередитарных форм имеет мономерное наследственное строение, т. е. зависит от одного наследственного фактора, что, естественно, еще больше должно было подчеркивать их независимость друг от друга. Понятно, что такого рода констатации нанесли существенный ущерб старой вевропатической семье", которая и исчезла из литературы.

Когда, таким образом, мы стали яснее представлять себе вначительное число особых наследственных факторов, каждому из которых соответствует, будто бы, какое-то особое, четко отграниченное ваболевание, оказалось, однако, что несмотря на правильность основного принципа "несвязанности" отдельных наследственных задатков, дело все же обстоит не так просто, как это можно было представлять себе сначала. Постепенно стал набираться ряд фактов, не укладывавшихся в это схематическое представление. To можно было наблюдать далеко идущий полиморфизм болезни в пределах одной и то же семьи, то — иногда встречающееся крайнее клиническое сходство заведомо неоднородных болезней, то — чередование в пределах той же семьн развитых, рудиментарных и заторможенных случаев; некоторые особые "болезни", описанные в этот период увлечения клинико-генетической детализацией, оказались лишь внутрисемейными вариантами других заболеваний; и, наконец, обнаружилось действительно, что некоторые, кавалось бы, не связанные друг с другом болезненные формы, почему-то действительно обладают свойством особенно часто появляться совместно или у одного а того же лица, или в одной и той же семье. Это последнее обстоятельство естественно привлекло к себе преимущественное внимание исследователей. В частности и мы поставили перед собой задачу изучить эту возможную взаимосвязь невротропных генов, так как было ясно, что мы имеем перед собою какое-то противоречие: с одной стороны, никак нельзя было пожертвовать хорошо доказанной индивидуальностью наследственных задатков, с другой стороны—никак нельзя было вернуться к расплывчатой и явно устаревшей "невропатической семье" старых клиницистов.

Первым объектом, над которым мы попробовали поработать в этом направлении, были те мелкие многочисленные аномалии строения, которые столь часто встречаются в гередитарной невропатологии. Я не буду возвра-шаться здесь к изложению фактического содержания этой темы, подробно вможенной мною в монографии "Полиморфизм наследственных болезней нервной системы" (1934), а также в ряде последующих работ моих сотрудников, укажу лишь, что ведущим принципом к пониманию клинических фактов этого рода явилось для нас допущение, что различные, друг от друга всызависимые наследственные факторы, если они (в порядке чистой случайности) встречаются совместно, обладают свойством в резкой степени интенсифицировать развитие соответствующего патологического признака до такой степени, что было уже возможно говорить о тропизме наследственного фактора условном, т. е. зависящем от того, имеется ли в данном генотипе какой-то другой фактор, в том же направлении, но с меньшей интенсивностью влияющий на тот же признак. Добавлю, что в современной экспериментальной генетике уже имеются в настоящее время кое-какие факты, оправдывающие такую постановку вопроса. Мы увидим ниже, что этот же принцип оказался для нас очень полезным и тогда, когда мы подошли вплотную уже к более сложной проблеме, к проблеме "невропатической семьи" в целом.

Между тем, в то время как мы здесь пытались найти правильное разрешене этих вопросов, в части зарубежной прессы обсуждение сходных фактов также ставится на очередь, однако с совершенно другим результатом: делаются попытки воссоздать прежнюю полиморфную "невропатическую семью" и объявляется о внутреннем генетическом родстве самых различных наследственных заболеваний нервной системы. Маниакально-депрессивный психоз, шизофрения, олигофрения, эпилепсия, психопатии, истерия, алкоголевы и морфинизм, старческое слабоумие, хорея, дрожательный паралич, мы-

шечные атрофии, наследственные атаксии, наследственное дрожание, мигрень, болезнь Базедова, сирингомивлия и т. д.—все это будто бы связано генетически друг с другом; какой-то наследственный фактор "общей неполноценности нервной системы" будто бы лежит в качестве обязательного генетического компонента в основе всех этих заболеваний. Снова начинает раздаваться в медицинской прессе одиозно звучащий термин "вырождение", казалось бы уже навсегда изгнанный из научной медицины, а невинные мелкие аномалии строения, вроде какой-нибудь экскавированной стопы или согнутого пальца снова обозначаются как "признаки вырождения", - терминология весьма, конечно, удобная для тех врачей, которые стремятся подвести как бы научную базу под свои стерилизационные устремления. При таком понимании дела неизбежно было бы, конечно, рассматривать все наши гередитарные формы, как по меньшей мере димерные, чему, однако, резко противоречит большинство новейших генеалогических исследований, проведенных более точными и строгими методами. Сошлюсь, в виде примера, на то, что даже такие болезни, как шизофрения (А. Г. Галачьян, 1936) и эпилепсия (мое исследование совместно с Н. В. Боровка, неопубликовано), должны быть, оказывается, признанными имеющими мономерное генетическое строение, не говоря уже о длинном списке таких более простых неврологических форм, как амиотрофии Ландузи - Дежерина, амиотрофии Шарко - Мари, хорея Гентингтона и ряд других, при которых мономерный характер наследственного вадатка не может теперь подлежать никакому сомнению.

Однако критика димерной гипотезы еще не разрешает дела. Остается просмотреть, во-первых, действительно ли все выше перечисленные болевни излюбленно появляются совместно, во-вторых, если в части случаев такое частое одновременное появление действительно имеет место,— чем это может быть, на самом деле, объяснено? Я попытаюсь в дальнейшем дать ориентировочный ответ на оба эти вопроса, использовав для этого ряд большей частью еще неопубликованных работ, проведенных в течение последних лет мною и моими сотрудниками.

По первому, поставленному здесь вопросу — о фактической проверке полиморфного невропатического отягощения, следует прежде всего сказать, что само утверждение о таком полиморфном наследственном отягощении было, оказывается, формулировано в зарубежной прессе без хорошего статистического обоснования, а главным образом, на основании сопоставления комбинированных случаев из литературы. Ясно, конечно, что таких случаев можно найти сколько угодно, и что это ничего не доказывает. Единственно правильным путем было бы систематическое изучение дополнительной наследственной нагрузки у ряда пробандов, взятых без всякого отбора. При такой проверке оказывается, что гипертрофированная "невропатическая семья зарубежных авторов должна быть подвергнута резкой редукции. Приведу в виде примера следующие данные из неопубликованной работы Е. Ф. Кульковой: частота эпилептиков среди родственников миопатов окавалась равной $.61 \pm .26\%$, среди родственников сирингомивликов— $.64 \pm .28\%$, а в контрольной группе (нормальные пробанды) — .62+.35%, то есть получилось почти полное совпадение всех этих трех групп! Очевидно уже из этого примера, что эпилепсия вовсе не чаще встречается в миопатических или в сирингомизлических семьях, чем в среднем населении. Правда, в результате этого же исследования выявился и другой, исключительно важный факт. имеющий существенно иное отношение к нашей теме. Оказалось именно. что алкоголивы в семьях миопатов , особенно алкоголивы отца (в меньшей степени — деда), встречается значительно чаще, чем в контрольных группах.

Обследованию подвергансь мнопаты главным образом Эрбовского типа, родители которых сами мнопатней не страдали, но у которых встречались больные братья—еестры.

Так, из 28 отцов наших миопатов 11 страдали выраженным (часто весьма тяжелым) алкоголивмом.

Чтобы оттенить значение этого факта, я должен указать, что до сих пор генетическая природа мнопатии во многом остается спорной. За вычетом отчетливо-доминантных форм ("большие семьи", главным образом отвечающие клиническому типу Ландуви - Дежерина и отчасти мягко протекающему ювенильному типу) и форм, где болеют только мальчики и где часто забо-левают братья и дяди по материнской линни (отвечают главным образом типу Дюшенновской псевдогипертрофии, — здесь не исключена возможность аутосомного доминирования, полностью ограниченного мужским полом), остается большая группа, главным образом отвечающая клиническому типу ювенильной формы Эрба, где больные дети родятся большей частью у здоровых родителей, где больные мужчины несколько преобладают над женщинами (процент больных братьев 27,4, больных сестер 15,9, что, однако, как покавал подсчет моего материала по методу Фишера, не может объясняться наследственностью через х-хромосому) и где у различных членов семьи мы нередко находим различные рудименты мнопатии. Генетическая трактовка этого хода наследования представляет не малые трудности. Предположение, что во всех этих случаях передавала наследственный задаток мать, не заболевшая сама вследствие относительного ограничения болезни полом (как я думал раньше), оказалось неправомерным: в нашей последней серии было 24 брата матери, и все они оказались эдоровыми; думать о рецессивном ходе васледственности нельзя, так как здесь не встречаются с достаточной частотой кровного родства родители; думать о димерии нельзя, так как в этом случае мы вначительно чаще должны были бы встретить больных родителей, как это показали специальные расчеты Н. В. Боровка (неопубликовано); наконец, **АУМАТЬ О МУТАЦИОННОМ ВОЗНИКНОВЕНИИ МИОПАТИИ ТАКЖЕ НЕЛЬЗЯ, ИМЕЯ В ВИДУ** рудименты заболевания, нередко обнаруживаемые у родителей наших больных. При такого рода затруднениях естественно пришлось думать о возможности каких-либо иных объяснений, в частности можно было бы думать о случайно присоединяющейся бластофтории, резко заостряющей в определенном поколении рудиментарный наследственный фактор миопатии. Среди таких бластофторных влияний естественно было учесть и роль отцовского алкоголизма, как это выяснилось из выше приведенных данных. Добавлю, что несколько сходные данные были опубликованы в 1938 г. Фретсом в отношении алкоголивма и болезни Вилсона, а также мною (1938) в отношении конгенитального сифилиса и болезни Фридрейха. Во всех такого рода случаях мы имеем дело в сущности с тем же самым явлением: с ревким усилением выражения наследственного фактора под влиянием одновременно имеющей место внешней вредности (отравление или инфекция), -- понятно, конечно, что в результате такого рода связи могут нередко образовываться очень сложные и пестрые семейные комбинированные сочетания, которые также могут служить материалом для ошибочной концепции какой-то специальной "вырождающейся семьи".

И все же за вычетом таких случаев, еще остается некоторая группа случаев, действительно импонирующих как настоящее "накопление" различных наследственных задатков. Так, не раз уже и не бев основания указывалось на наличие сильного и самого разнообразного наследственного невропатического отягощения в семьях, откуда происходят больные с атрофической миотонией, с прогрессирующей лейкодистрофией и с некоторыми другими наследственными болезнями нервиой системы. Отдельные опубликованные генеалогии, относящиеся к этим формам, действительно пестрят самым разнообразными психо- и невропатиями, и представляется важным более подробно разобрать в чем здесь дело.

В моей работе "об отношении нарколепсии Желино к генуинной эпилепсии" (1937) я сделал попытку анализа этих фактов с точки эрения учения об усилительной взаимосвязи невротропных генов. Наследственный задаток нарколепсии, генетически совершенно независимый от наследственного фактора эпилепсии, относится к доминантным. Как и все наследственные факторы, о которых здесь идет речь, он относится к факторам, жарактеризующимся весьма нивкой проявляемостью: случан, полностью заторможенные, чередуются вдесь со случаями рудиментарными, и лишь в отдельных местах родословной появляются случаи выраженного заболевания. Окавалось, что эти последние появляются особенно часто тогда, когда этому предшествовал брак носителя нарколептического вадатка с лицом, отягощенным эпилепсией, причем в одних случаях (где наследственный фактор нарколепсии обладает очевидно большей проявляемостью) для этого достаточно появления гетерозиготных носителей эпилептического предрасположения в потомстве, в других случаях (где основной фактор обладает очевидно меньшей проявляемостью) мы встречаемся в потомстве уже с настоящими эпилептиками. Отсюда и частота одновременного наличия нарколептических и эпилептических симптомов, имеющая нередко место, без того, чтобы мы выну-: ждены были допустить генетическое родство обоих наследственных задатков.

Весьма сходное рассуждение позволило понять и многие родословные, касающиеся атрофической миотонии. Эта болезнь отчетливо доминирует в родословных, с той, однако, особенностью, что здесь, как правило, в ряде поколений появляются рудиментарные и абортивные формы (катаракта, мнотонические симптомы), пока в каком-нибудь поколении они не заменяются уже развитыми случаями болезни. И вдесь оказалось, что перед появлением тяжело больного потомства мы сплошь и рядом можем наблюдать, как в семью влилась сильно отяющенная боковая линия (брак с душевнобольным, с эпилептиком и т. п.). Поколение пробанда таким образом оказывается сильно отягощенным, да и сами больные с атрофической миотонией сплошь и рядом обнаруживают и другие нервнопсихические аномалии, зависит же это очевидно не от того, что между наследственным задатком атрофической миотонии и другими наследственными факторами, приводящими к появлению психозов или эпилепсии, существует какая-то внутренняя связь, а от того, что проявляемость первого ревко повышается благодаря случай ному сосуществованию других невротропных генов.

Точно так же прогрессирующая лейкодистрофия, или диффузный моэговой склероз, появляется в виде тяжелого заболевания у братьев—сестер определенного поколения, тогда как в более старших поколениях можно проследить (как в подробной генеалогии, опубликованной Бельшовским, Геннебергом и Курциусом) доминантную передачу легкой формы спастического парапареза. Однако и здесь мы встречаем предшествующие появлению тяжело больных детей браки с разнообразно отягощенными лицами (эпилептики, алкоголики, психопаты). Взаимоусиливающая связь невротропных генов легко объясняет нам здесь факт, который без этого мог бы быть понят как довод в пользу полиморфной "невропатической семьи".

Отдельные патологические задатки нисколько не теряют в этой трактовке своей индивидуальности. Они попрежнему остаются независимыми и не связанными друг с другом. Их встреча обусловлена не их внутренним родством и не каким-то "вырождением", а осуществляется чисто случайно. Однако одни из них в качестве генов-модификаторов резко повышают проявляемость других, и этого одного обстоятельства достаточно, чтобы признаки, обусловленные этими различными генами, особенно часто появлялись совместно. В этом, повидимому, и заключается главная разгадка так называемой "невропатической семьи".

Чтобы яснее представить себе такого рода результат, Н. В. Боровка провел весьма интересный математический анализ этого случая, который я не могу здесь излагать сколько-нибудь полно. Укажу, однако, на одну интересную закономерность, вытекающую из этой работы: отношение доли

носителей модификатора среди пробандов (то же касается и их родственников любых степеней) к доле носителей того же модификатора в населении (а) оказалось связанным лишь с двумя величинами: со степенью увеличения проявляемости основного гена под влиянием модификатора (ω) и с концентрацией гена модификатора в населении (K_2). Пример: если $\omega=10$ (т. е. если наличие модификатора в 10 раз повышает проявляемость основного гена), а $K_2=0.01$, то по формулам, разработанным Н. В. Боровка, можно рассчитать, что α для пробандов =8.5, т. е., что 17% носителей основного гена автоматически будут в то же время носителями гена модификатора, без того, чтобы оба эти наследственные факторы были как-то связаны друг с другом. Я не сомневаюсь, что врач, мало искушенный в вопросах популяционной генетики, если среди своих больных, страдающих каким-нибудь заболеванием, встретит в 17% одновременно какое-то другое заболевание, непременно сделает вывод о "внутревнем родстве" обеях болезней,— вывод, который, как им только что видели, может оказаться совершенно неверным.

Я обращаю здесь особенное внимание на то, что повышение пенетрантности плохо проявляющегося гена может, повидимому, реализоваться в присутствии не одного какого-нибудь специального, а повидимому, многих различных невротропных генов, аналогично тому, как оно может реализоваться в благодаря налично каких-нибудь паратипических, бластофторных вредностей, как это имеет место в случае разобранном выше (отцовский алкоголизм—миопатия), а также тому, как это имеет место при различных внешних вредностях внеутробного пернода, как известно, весьма часто провоцирующих или усиливающих генотипически обусловленные болезни. Я подчеркиваю эту деталь, чтобы яснее представить отличие этого способа реализации наследствению обусловленного признака от настоящей димерии.

Наблюдения показывают дальше, что не только степень проявляемости ("пенетрантность"), но и степень выражения ("экспрессивность") наследственного фактора может повышаться при одновременном случайном присутствии других невротропных генов. Хорошим примером последнего рода является болевнь Меньера. Развиваясь (часто под влиянием разнообразных средовых факторов) на почве доминантной наследственной вестибулярной гиперестезии, болезнь Меньера в разных случаях обнаруживает значительные вариадии интенсивности. Наблюдение показало (Т. С. Малышева, неопубл.), что именно в семьях с эпилептоидным отягощением, где встречаются мигреники или энилептики, меньеровские припадки протекают особенно тяжело. Так как к врачу обращаются по преимуществу наиболее тяжелые больные, они, естественно, увлекают за собою более отягощенный семейный анамнез и это может создать впечатление более частого сочетания болезни Меньера с эпилепсией, чем это имеет место на самом деле. Опять-таки и здесь два особых и независнымх друг от друга задатка кажутся на первый вэгляд интимво связанными благодаря кажущейся частоте их одновременного появления.

Это выясняющееся таким образом особое значение анализа боковых линий, вливающихся в основную семью, следует при генеалогических анализах постоянно иметь в виду. Интересно, что когда с этой точки зрения им захотели пересмотреть ряд опубликованных в литературе генеалогических материалов, громадное большинство родословных оказалось дефектным. Очевидно, в будущем, при многих наследственных болезнях придется самым серьезным образом считаться с необходимостью подробного изучения "здоровой линии" пробанда.

Какой общий вывод можно сделать из втого краткого обзора новых фактов? Прежде всего, конечно, тот, что никакой "невропатической", "вырождающейся" семьи, объединенной какой-то общей "неполноценностью нервной системы",— как вто пытаются теперь утверждать в некоторой части меличнской литературы Запада,— на самом деле не существует. Наследственные факторы, приводящие к аномалиям или болевням нервной системы, ге-

нетически друг с другом не связаны, никакого "сродства" друг ж другу в своей наследственной передаче не обнаруживают, встречаются совмество лишь в порядке случайности и так же независимо друг от друга расходятся в следующих поколениях. Никакого "вырождения" поэтому таким образом не происходит. Что же касается кажущейся частоты совместного появления разнородных наследственных болезней нервной системы у одного и того же лица или в одной и той же семье, то часть утверждений этого рода не подтверждается при более точной проверке, часть же случаев имеет совершенно другие объяснения. В трактовке этих последних случаев самое существенное значение имеет анализ двух фактов, на которые обычно обращалось недостаточное внимание, а именно, влияния средовых факторов к ваняния наследственных факторов, способствующих повышению проявляемости основного болезненного наследственного задатка. В результате этих сложных взаимодействий здесь могут получаться семейные сочетания, симулирующие внутрениее родство наследствениых факторов, на самом деле вовсе не имеющее места.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ВЫЗЫВАНИЕ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ СУДОРОГ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЫННОЙ ЭССЕНЦИИ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПАТОФИЗИОЛОГИИ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ СУДОРОГ

Проф. Н. И. Проппер-Гращенков Москва

ВВЕДЕНИЕ

Целью настоящих экспериментальных исследований являлось воспроизвести у собак с помощью полынной эссенции (essence d'absinthe cultivée) эпилептический приступ и иметь возможность объективно зарегистрировать отдельные стадии и в целом эпилептический приступ.

Как нами было показано в прежних исследованиях, наиболее совершенным методом, отвечающим задачам изучения эпилептического приступа, является электрическое раздражение. Однако с помощью эпилептиформных веществ можно также создать условия для вызывания эпилептического приступа у животных. В большом арсенале этих средств на первое место должна быть поставлена полынная эссенция. Как известно, с абсентом, как эпилептиформным веществом, работали многие авторы. Одним из них удавалось получать судорожные состояния и изучать их, другие же вынуждены были отказаться от абсента, так как он не всегда гарантирует получение возможно полного эпилептического приступа у животных.

Проф. В. П. Осипов с успехом применил польничю вссонцию для изучения вопроса о корковом происхождении эпилептических приступов. Проф. Поленов в свое время изучавшей важине симпатектомии на экспериментальную эпилепсию животных, не получал удоваетворительной картины эпилептического приступа и должен был откаваться от него. Далее абсевт был применен акад. Орбели и проф. Фурсиковым в изучении впилептических судорог е нанесением его непосредственно на кору головного мозга. При втих условиях удавалось получать судороги у животных, котя весь приступ не был зарегистрирован и трудно судить, какова была форма этих приступов. Разноречия по поводу роли абсента, как впилентиформвого вещества, свяваны с двумя обстоятельствами: во-первых, с местом приложения этого эпилентиформиого вещества к центральной нервной системе и, во-вторых, с характером этого вещества и его довой. Так например, проф. Осипов, использовав известный в литературе прием Маньана, вызвал впилептический приступ у собак путем введения абсентной или полынной эссанции (essence d'absinthe cultivée) в вену собаки в количестве от 0,5 куб. см до 2, а вногда 3 куб. см в зависимости от веса животного. При этих условиях введения полынной (абсентной) эссенции проф. Осипов и в своей первой работе и в последующей работе, относящейся и 1914 г., всегда безотнавно получал типичный эпилептический приступ у себак. Проф. Поленов польвовался полынной вытяжкой, продставляющей на себя густое дегтеобравное вещество, растворяя ее в воде. Он разводил 0,5 полынной вытяжки в 10 куб. см воды и вводил это количество в кровь животного (пользовался больше всего кроликами, иногда морскими свинками и собаками). Далее проф. Поленов пользовался полынным экстрактом, выписанным им 🖚 Франции и, несмотря на введение больших доз полынного экстракта. Tinctura absinthii, он аншь неогда получал судорожные приступы. Введение полынного масла в желудок животного **и введение под кожу или в брюшную полость животного водного раствора абсентина, также** не давало приступов эпилептических припадков. Нанесение на кору головного мозга абсента в развых видах может, в зависимости от дозировки абсента, давать сначала изолированные подергнвания в тех мышечных группах корковой области, которые подвергались воздействию абсента, а ватем может иногда переходить и в общий судорожный приступ. Однако успех

получения впилептического приступа с помощью абсента в том или ином виде приложенного на кору головного мозга связан в значительной мере со степенью и быстротой всасывания абсента в двигательной области коры головного мозга. Чем быстрее наступает это всасывание и чем больше доза абсента, тем имеется большая гарантия получить спачала локальный, а затем и генерализованный эпилептический приступ у животного; вид животного имеет также немаловажное значение. Лучшей моделью для воспроизведения эпилептического инеет также помощью абсента является собака. Кролики и морские свинки далеко уступают собаке, ибо даже в тех случаят, когда у них удавалось вызвать с помощью абсента эпилептический приступ, он не является столь характерным и отчетливым по своим фазам, как это имеет место у собаки.

Мы поставили себе цель—с помощью полынной (абсентной) эссенции, любезно предоставленной нам проф. В. П. Осиповым (за что я здесь польвуюсь случаем принести ему мою глубокую благодарность), изучить жарактер эпилептических припадков у собак при введении полынной (абсентной) эссенции в вену собаки в соответствии с теми дозировками, которые были разработаны В. П. Осиповым в 1914 г., путем нанесения в разных объемах полынной (абсентной) эссенции на двигательную область коры головного мозга собак, инъекции в подкорковую область и введения субокципитально, при регистрации во всех этих случаях всех фаз эпилептического припадка (двигательный компонент и дыхание).

Для этой цели было использовано 15 здоровых собак, весом от 9 до 13 кг. Собаки ставилесь в станок, на грудную клетку и на задине конечности прикреплялись регистрирующие приборы, соединенные с кимографом, и животным в соответствии с вышеуказанными путями вводилась полынава (абсентная) эссенции, посде чего наблюдался весь код развертывания запленического приступа. Собаки, которым было проведено внутривенное введение полышной (абсентной) эссенции подвергались многократным исследованиям, а на 6 собаках были поставлены острые опыты е нанессением полышной (абсентной) эссенции на двигательную область коры, подкорковую область и субокципитально.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Не считая целесообразным приведение всех многочисленных протоколов экспериментов, мы даем здесь лишь итоговые данные по экспериментальным исследованиям, проведенным с помощью полынной (абсентной) эссенции у собак.

А. Нанесение полынной (абсентной) эссенции на двигательную область коры головного мозга

У собак под общим, но коротким нарковом (эфир с небольшой примесью клороформа), производнавсь двусторонняя трепанация черена. В целях наиболее широкой доступности двигательных областей коры вскрывалась твердая мозговая оболочка. Собака ставилась в станок и укреплялась для регистрации по вышеуказанной методике, и после того как прокодил общий нарков, у собаки отмечалась дыхательная кривая, приблимающаяся к той, которая имелась у животного до наркова. Наносилась полынияя (абсептная) вссенция в количестве 5 капель на среднюю часть сначала правой, а затем по ходу эксперимента и левой передних центральных изведии. После некоторого времени наблюдения абсент удалялся ваткой с комощью физиологического раствора и вновь наносился. Это давало возможность серийвого воспроизведения и наблюдения за поведением животного при манесении польнной (абсентной) эссенции на двигательную область коры головного мозга в количестве не более 5 капель в каждом отдельном случае.

В самый момент накапывания абсента, обычно имелось изменение в дыхании животного в виде 2—3 глубоких вдохов, а через $1^1/_2$ минуты после нанесения наступало учащение дыхания, но не ритмическое, а с наличием своеобразных интервалов: 2—3 частых вдоха, потом урежение, свова частые вдохи, снова урежение и т. д. В этот же момент в конечностях наступаль мелкие подергивания в том же ритме, как и дыхание: 2—3 мелких подергивания, интервал, новые подергивания, новый интервал и т. д. Причем это состояния наступаль сначала в конечностях противоположной стороны, т.е. при нанесении полынной (абсентной) эссенции на правую двигательную вонуна левых конечностях, и наоборот. А затем, через минуту или две наступали такие же, иногда несколько меньшие по силе мелкие подергивания. Всякие добавочные раздражения — звуковые, световые, укол и даже прикос-

новение, усиливали судорожное состояние в конечностях и учащение дыхания; присоединение к этому небольшой силы локального электрического раздражения с помощью катушки Дюбуа - Реймона вызывало однократный двигательный ответ в конечностях противоположной стороны и несколько меньшей силы ответ в конечностях своей стороны. Однако даже при этом добавочном электрическом раздражении, как и при всяком другом добавочном

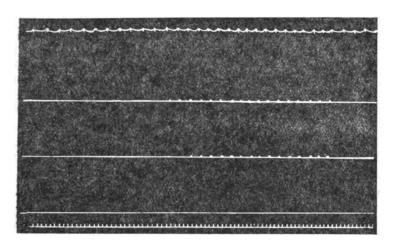


Фото 1. Кривые дыхания и кривые мышечных сокращений заднях конечностей после нанесения абсента на левую двигательную область коры головного мозга собаки. Верхняя кривая—дыхание, вторая—двигательное сокращение правой задней конечности, третья—двигательное сокращение левой задней конечности, четвертая—отметчик времени. Те же обовщачения и порядок распределения кривых отмосятся и другим фотографиям

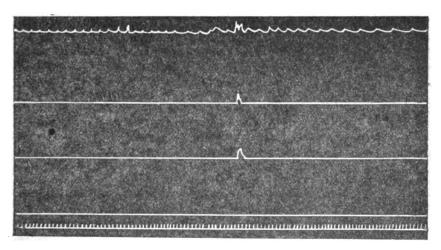


Фото 2. Однократный ответ дыхания и реакция мышечного сокращения в задинх конечностях. Нанесение абсента на левую двигательную область коры

раздражении нанесения полынной (абсентной) эссенции, мы ни разу не получали генерализованного эпилептического припадка. Следовательно, применение этого вида абсента и в таком его объеме может быть использовано для изучения строго локальных ответов в мышечных группах. Воспроизвести же с помощью этого приема полный эпилептический приступ не удается (см. фото 1.2.3 и 4).

Б. Опыты с нанесением полынной (абсентной) эссенции в подкорковую область

Используя тех же животных, у которых наносилась полынная (абсенты эссенция на двигательную область коры, а в двух случаях свежих животны вне всяких других воздействий, мы инъицировали полынную (абсентну эссенцию сначала в одну, а затем и другую подкорковую область.

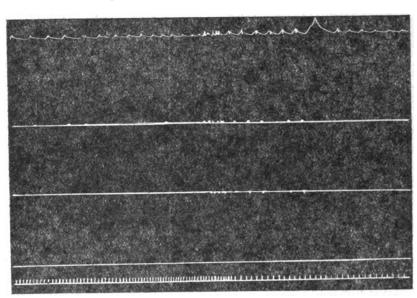


Фото 3. Ответ дыхания и мышечного сокращения после нанесения абсента на правую двигательную область коры

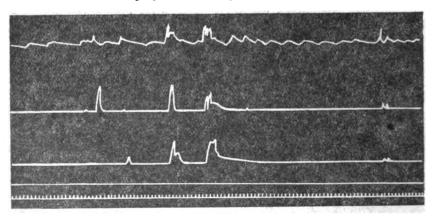


Фото 4. Электрическое однократное (3 секунды) раздражение двигательной области справа и слева после нанессения абсента. Ответ в виде тонических сокращений

Собаке весом $11^{1}/_{2}$ кг была введена полывная (абсентвая) эссенция в правую подкорко вую область в количестве 0,5 куб. см. В самый момент укола, нанесенного в маправлени с коры в подкорковую область, отмечается реакция со стороны дыхания в форме учащем и увеличения числа дыхательных кривых и своеобразного тонического однократного сокращия в конечностях. Черев 2 минуты после введения абсента вачалысь небольшие варагим мия в конечностях, более выраженные в левых и изменялась кривая дыхания. Эти вэдрагим ния и изменения дыхания также получили своеобразный рити (см. фото 5), приче подоргивания тонического характера в левых конечностях были более четко выраженимы чем в правых (см. то же фото). К моменту начала подергивания относятся также: поворо

головы в левую сторону, растопыривание ушей, какой-то автоматический лай и резкое подкатие квоста. К двигательным компонентам присоединялся хорошо выраженный вертикальный нестаги обоях глав. В перединх конечностях появилась гипертония, более резко выраженияя слева, а через 2 минуты наступала гипертония и в задинх конечностях. Своеобразыме тонические приступы припадка (см. фото 5) в левой половине произошли через 4 минуты после въедения польниой (абсентной) эссенции. В конечностях правой сторомы происходили мелкие подергивания такого же типа, как это имеет место с напессением абсента на двигательную

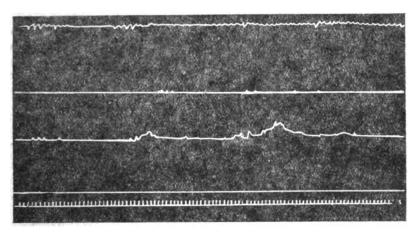


Фото 5. Ответ дыхания и мышечного сокращения на введение абсента в нравую подкорковую область

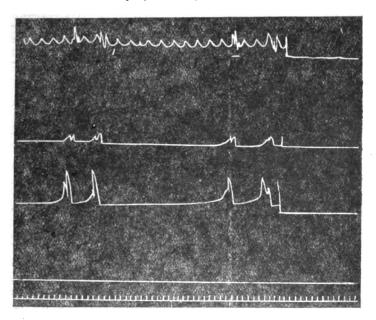


Фото 6. Ответ дыхания и мышечного сокращения на введение абсента в левую подкорковую область (см. кривые справа налево, в отличие от предыдущих и последующих, которые см. слева направо)

область коры (сравните фото). Через 3 минуты, в течение которых происходил этот тип приступа, явления эти стали постепенно угасать, уменьшалась сила нястагма, гипертония, квост принял нормальное положение, уши опали. Этому же животному черев 2 часа была введена полишая (абсентная) эссенция в количестве 0,5 куб. см в левую подкорховую область (см. фото 6). На это введение мы имели немедленный ответ в форме тонических сокращений в консчисствх и своеобравные реакции со стороны дыхания, причем тонический эффект была более выражен в левых конечностях, чем в правых (это хорошо показано на фото 6).

Проверка тонуса еще до наступления своеобразного судорожного тонического приступа помавала, что тонус через минуту после введения абсента в подкорковую область оказался более выраженным в правых конечностях. При этом повторилась вся та картина тонического эшлептического приступа, которая была отмечена выше, при введении полынной (абсентной) эссенции в правую подкорковую область. Но в этом случае не наступал нистаги.

Кстати отмечу, что во всех случаях острых экспериментов мы использовали этих животных после проб с полынной (абсентной) эссенцией также и для вывывания у этих животных судорожных приступов с помощью электрического раздражения и путем введения той же полынной (абсентной) эссенции внутривенно. К этим приемам мы прибегли только после того, как завершили исследования характера припадков при нанесении полынной (абсентной) эссенции на двигательную область коры или подкорковую область. Целью этих добавочных раздражений у тех же животных было проверить путем непосредственного наблюдения глазом за характером кровенаполнения и общим состоянием коры головного мозга в разные этапы введения полынной (абсент-

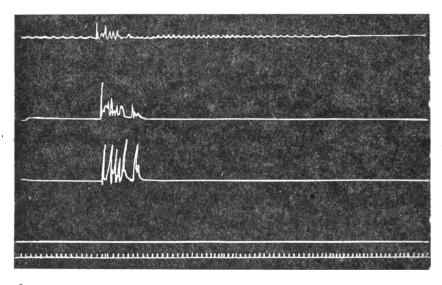


Фото 7. Припадок с тоническим компонентом у собаки, которой был инъицирован абсент внутривенно (правая передняя конечность) 0,75 после проведения опыта с введением абсента в подкорковую область

ной) эссенции, а также выявить, в какой мере те или другие манипуляции с полынной (абсентной) эссенцией, нанесенной на кору и подкорковую область, меняли обычный тип эпилептического приступа у собак при электрическом раздражении или внутривенном введении полынной (абсентной) эссенции. Как и следовало ожидать и как это было отмечено неоднократно многими нейромирургами, наблюдавшими эпилептический припадок на операционном столе у людей, припадок начинается с резким тоническим компонентом и одновременным резким побледнением всего мозга, что несомненио связано с таким же тоническим состоянием сосудистой системы мозга, как это имеет место и в мышечной системе. Это состояние длится очень непродолжительное время (до 10—15 секунд), а ватем сменяется резким кровенаполнением, покраснением головного мозга и наступлением клонических судорог.

Предварительные манипуляции с полынной (абсентной) эссенцией на коре или в области подкорки очень часто видоизменяли длительность отдельных компонентов судорожных приступов. Так например, в тех случаях, когда наносилась полынная (абсентная) эссенция на двигательную область коры головного мозга, наблюдалось удлинение клонического компонента приступа, а у животного с нанесением абсента в подкорковую область, на-

оборот, выяваялось иногда усиление тонических компонентов (см. фото 7). К этому присоединялось резкое усиление всех тех явлений, которые были выше отмечены при введении полынной (абсентной) эссенции в подкорковую область, как-то: поджатие хвоста, растопыривание ушей, резкий тремор в ногах, нистагм и даже своеобразный экзофталмус. Самый характер клонической фазы у этих животных носил характер мелкого, типа паркинсонического дрожания. В последующем были произведены контроли места инъекции в подкорковую область полынной (абсентной) эссемции при фиксировании мозга собак; на разрезе было установлено, что во всех случаях с введенем абсента в подкорковые области, топографически полыная (абсентная) эссемция находилась в области хвостатого и чечевичного тела. В том случае, где отмечен нистагм, глубина укола была большей с захватом подлежащих таламических и гипоталамических областей.

, В. Введение полынной (абсентной) эссенции субокципитально

Собака "Полкан", вес 10 кг, была подвергвута исследованию с введением полынной (абектвой) эссенции субокципитально. В обычных условиях, при корошей фиксации, собаке была произведена субокципитально пункция; получено 5 куб. см прозрачной спиниомовговой хидеости, поеле чего было введено 0,5 куб. см полынной (абсентной) эссенции. Собака была воставлена в станок для регистрации дыхания и движений. В течение $3^{1}/_{2}$ минут не наступало имаки изменений ин в дыхании, ни в конечностях и лишь через $3^{1}/_{2}$ минуты наступали непоторме изменения в дыхании в смысле нарушения ритма дыхания. В конечностях перез
эмпут после введения быле отмечены единачиме подергивания, не носившие какой-лабо периодичести и повтому их трудно было даже связать с карактером абсентного воздействия. При длитеммом наблюдения в точение нескольких часов за этой собакой не отмечено никаких явлений.

Как потом было проконтролеровано, при патолого-анатомическом вскрытии, абсентная эссенция маходилась под оболочками, в верхнем отрезке шейной части спинного мозга и в области большой цистерны, непосредственно соприкасаясь с веществом спинного мозга и нижнего отрезки продолговатого кома. Часть вещества была рассеяна под оболочечными пространствами то всему даннинку спиниого мозга. Самый характер вещества был значительно изменен по сравнению с первоначальным видом (патолого-анатомическое вскрытие произведено через неделю после субокципитального введения женции). Несмотря на это размещение эссенции, у собаки все же не настувало приступа. Как затем показали дальнейшие пробы с субокципитальным ведением, этот метод не дает даже изолированных подергиваний, что, видимо, сызано со своеобразным обезвреживанием полынной (абсентной) эссенции спинномовговой жидкостью и с тем, что масса эссенции не доставляется током спинномозговой жидкости в область центральных передних извилин и ве достигает двигательных клеток коры. Это обстоятельство весьма важно сточки зрения роли отдельных компонентов нервной системы в организации впялептического приступа. Несмотря на то, что с помощью субокципитальвого введения не удалось получить судорожных приступов, тем не менее этот метод введения, в общем контексте исследований, является весьма мажным с точки зрения выяснения основных вопросов о локализации эпилептического припадка в центральной нервной системе и о роли отдельных нервных образований в организации его.

Г. Опыты с внутривенным введением полынной (абсентной) эссенции

Внутривенное введение полынной (абсентной) эссенции было проведено многократно у 10 собак, с регистрацией эпилептического припадка. В этих случаях, в полном соответствии с мнением проф. В. П. Осипова, мы всегда получали четкий эпилептический припадок немедленно вслед за введением полынной (абсентной) эссенции, причем припадок этот наступал с резкими товнческими компонентами, с последующими клопическими судорогами и с небольшеми интервалами и черев 20—25 секунд вновь повторялся. Таких повторений бывало 3—4 (как это видно на фото 8, 9 и 13 а).

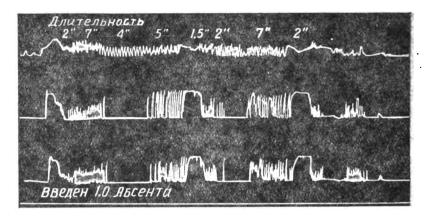


Фото 8. Эпилоптический припадок у собаки "Цыган" при внутривенном вводонии абсента

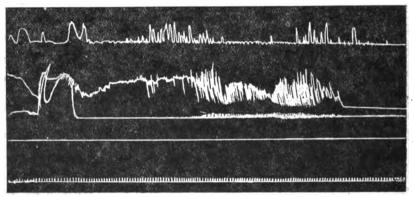


Фото 9. Новый припадок на то же введение абсента черев 2 минуты после первых воли припадка (регистрация левой задней конечности нарушева ослабля шины)

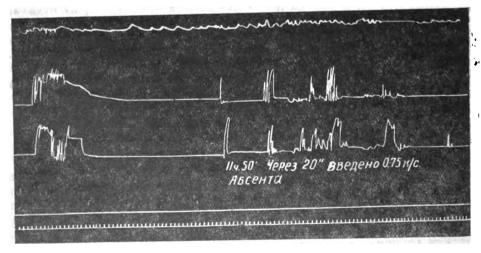


Фото 10. Эпилептический припадок у собаки "Полкан" после внутривенного введения 0,75 куб. см абсента внутривенно

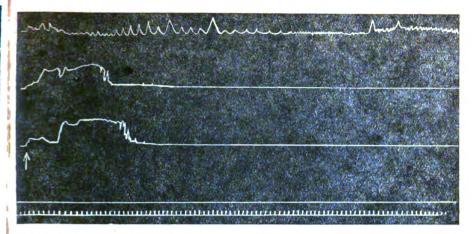


Фото 11. Эпилептический припадок у собаки "Плаксун" с серебряными трубочками на правой двигательной области

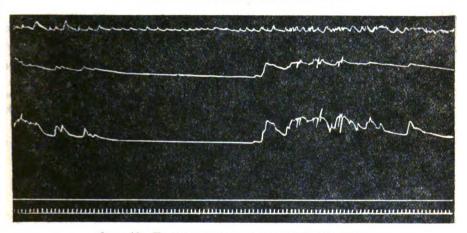


Фото 12. Продолжение припадка у той же собаки

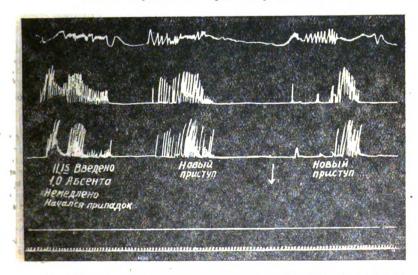


Фото 13в. Эпилептический приступ после внутривенного введения абсента собаке "Артист"

Приведем для примера один опыт с собакой "Цыган", весом 11 кг. Ей было взем 1 куб. см полынной (абсентной) эссенции в вену передней правой консчиссти. Тотчас им введения наступала сначала тоническая, а ватем клоническая фаза припадка, продолжавим

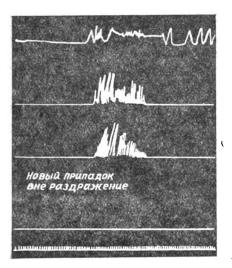


Фото 136. Новая водна припадка на то же введение абсента

2 — 3 секунды и переходившая ватем в локомов ную фару, дантельностью 7 секунд. Изменение ди ния той же фавовости соответствовало судорожи состоянню в конечностях. Далее наступал интерма более или менее равномерным дыханием и через 8 10 секунд новый приступ, в данном случае выч шийся со своеобравной локомоции, перешедней новую клонико-тоническую фаву длительностью 3 с кунды и вновь сменившийся докомоторной фа длительностью 4 секунды. Оцять приступ, интерв нормального состояния и новый приступ такого и характера, как и второй, точно его воспроизводящ Новый светлый промежуток и новый приступ с бол резко выраженной локомоторной фавой (фото 8) Черев 15 сек. после последнего припадка еще пр должались небольшие подергивания в конечности а черев $1^{1}/_{2}$ мин. собака реагировала тажим подер гиваниями на различные внешние раздражения (звухвые, световые, уколы). Через 2 мин. вне всяких разде жений наступал новый длительный судорожный приступ с большой уданненной клонической фавой, которой предшествовала тоническая фаза. Весь припади заняліболее 1 минуты и уже не повторялся (фето %

Подобные припадки были во всех случаях вызваны внутривенным введением полынной (абсентной) эссенции и лишь при

меньшей довировке —0,75, или при большем весе животного припадки могля завершаться одноактным эпилептическим приступом, как это имело место у собаки "Полкан" (см. фото 10).

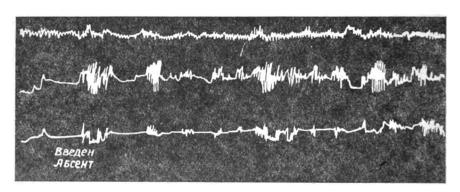


Фото 14. Эпидептический приступ у собаки "Гора" после внутривенного введения абсента

В одном случае нами была использована для внутривенного введения полынная (абсептная) эссенция собакам, у которых для других целей была укреплена над средней частью правой двигательной области коры головного мозга серебряная трубочка. При введении этой собаке 1 куб. см полыниой (абсентной) эссенции в вену левой передней конечиссти появлялись судорожные приступы с четко выраженной тонической фазой и с небольшим объемом клонической (см. фото 11). Все это длилось 35 — 40 секунд, а затем наступал интервал покля в 3 минуты. Дыхание при втом не приходило к норме. Через 3 минуты после первого судорожного состояния наступал второй припадок того же тонического типа (см. фото 12) длительностью 40 секунд и со своеобразными изменениями в дыхании, новая небольшая фаза покоя и новое тоническое, но ритмичное сокращение, более выраженное в левых конечностях, а затем в правых конечностях. Такое состояние продолжалось в течение 10 минут.

Интерес этого случая заключается в том, что наличие серебряного блока в области правой двигательной зоны коры головного мозга являлось

ак бы предварительным раздражителем коры, а иногда как бы и выклюнающим кору. Поэтому тип эпилептического припадка здесь имеет преобланающий тонический характер по сравнению с припадками, вызванными с номощью полынной эссенции у других животных (см. фото 13a, 136 и 14).

[ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Как это вытекает из наших экспериментальных исследований, мы видим, нто местное действие полынной (абсентной) эссенции на центральную нервтую систему весьма слабо и находится в полной связи со степенью всасываия и дозой абсента. При введении в подкорковую область получались воеобразные тонические припадки, однако малой длительности и ревко отанчающиеся от тех, которые наступали при внутривенном введении абсента, вбо, при этом локальном введенни достигалось раздражение небольшого количества клеток подкорковых образований при полной интактности пирамедных клеток коры головного мозга. Субокципитальное введение не дало какого-либо эффекта, что, как мы выше подчеокнули, стоит в прямой связи со своеобразным обезвреживанием этого эпилептиформного вещества спянвомовговой жидкостью. Внутривенное введение абсента, как это показывает тип судорожного приступа, является наиболее эффективным и дающим приступ немедленно, причем многократно, что несомненно связано с циркуляцией по кровяному руслу полынной (абсентной) эссенции, доставляемой при круговороте крови через сосуды головного мозга в вещество мозга в течение нескольких раз, пока, наконец, эта полынная эссенция не будет внедрена полностью в вещество головного мозга. Многократное занесение с током крови полынной эссенции и объясняет многократность приступов эпилептических судорог при введении внутривенно полынной эссенцин.

Все вышеприведенные эксперименты позволяют: во-первых, установить механизм вызывания эпилептических судорог с помощью эпилептиформных веществ, введенных в ток крови. Этот метод доставки эпилептиформных веществ является наиболее существенным и гарантирующим безусловные эпилептические судороги, ибо при этом имеет место вовлечение наибольшей массы головного мозга в процесс возбуждения эпилептиформным веществом, непосредственно доставляемым в многочисленные кровеносные сосуды во все отделы головного мозга; во-вторых, этот метод гуморальной или сосудистой транспортировки эпилептиформных веществ к центральной нервной системе и вышеприведенные приемы доставки эпилептиформных веществ непосредственно на кору, подкорковую область и субокципитально позволяют заключить о том, какую роль играют отдельные части центральной нервной системы в конструировании эпилептического припадка, а также с какими возбудительными или тормозными процессами в коре головного мозга мы встречаемся при вызывании эпилептических судорог.

В наших предыдущих исследованиях є помощью электрического раздражения и при применении приемов экстирпации различных отдельных частей нервной системы, мы заключили, что вся мервная система имеет отношение к конструкции эпилептического приступа в целом, но что отдельные части этой нервной системы имеют преимущественное значение для конструирования тех или других компонентов эпилептического приступа. Добавочные исследования с помощью нанесения полынной (абсентной) эссенции позволяют нам еще раз, и при том на маш взгляд более утвердительно, заключить, что кора головного мозга, в частности ее пирамидные клетки, играют в основном наиболее важную роль в конструкции клонической фазы, тогда как тоническая фаза связама, по преимуществу, если не исключительно, с подкорковыми образованиями.

Названные эксперименты дают также право утверждать, что началу эпилептического припадка предшествуют процессы возбуждения в коре головного
мозга, по преимуществу с резким снижением порогов возбудимости нервных
клеток, в первую очередь пирамидных нервных клеток и их отростков.

В последнее время появились очень интересные исследования про Эдриана, связанные с изучением влектрических потенциалов, которые регистрирует с помощью двух осциллографов системы Метьюса и с усы тельными установками, применяемыми в этой лаборатории, с двигательн области коры головного мозга и с области перекреста пирамид на грани продолговатого и спинного мозга. Регистрируя влектрические потенциа с этих областей у животного, находящегося под нарковом, и нанося электр ческие раздражения на разные отрежки двигательной области коры голо ного мозга, проф. Эдриан мог показать, по жарактеру электрическ потенциалов, что всякий раз резкое возрастание возбуждения в коре резкое свижение порогов возбуждения в нервных клетках двигательны областей коры свявано с выявлением эпилептических судорог у живом ного. Разные степени наркоза показывают разные степени торможения в ком головного мозга, что также отражается своеобразным состоянием электрически потенциалов. Проф. Эдриан не ставил себе целью изучение эпилептически СУДОРОГ, КАК ТАКОВЫХ, ЕГО ЦЕЛЬЮ ЯВЛЯЛОСЬ ИЗУЧИТЬ ХАРАКТЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИ потенциалов при одновременном отведении их с двух различных областе! центральной нервной системы на предмет доказательства прямой зависимост характера влектрических потенциалов, отводимых от перекреста пирамид, от характера потенциалов, отводимых от двигательных областей коры головного мозга животного. Он применял 5 видов наркоза, дающих более глубокий г менее глубокий нарков, более и менее длительный по времени и совдавал этнь разные степени возбуждения и торможения в двигательной области корь головного мозга и в коре головного мозга вообще, и по сравнительной характеристике электрических потенциалов с двух областей нервной системы оценивал степень возбудимых и тормозных состояний в коре головного мож: в зависимости от того или другого вида наркоза, при добавочном электри ческом раздражении коры. Получая в отдельных случаях судорожный приступ ов, естественно, регистреровал влектрические потенциалы в момент, пред шествующий наступлению судорог, в течение приступа и в последующий после судорог, пернод. Характер электрических потонциалов показывает, что всегд моменту наступления судорог предшествует повышение возбуждения в коре связанное со синжением порога возбудимости в клетках коры головном мозга и их нервных проводниках.

То, что мы имеем в наших экспериментах с полышной (абсентной) всенцией при разных методах ее транспортировки к центральной нервной системе и тот метод кимографической регистрации, который мы применяля для наблюдения этих припадков, также дает нам право утверждать и спреимущественной роли коры в конструировании клонических судорог, а подкорки — в конструировании тонических судорог и о том, что начало эпилептических судорог связано с ростом возбудимости в коре и со сниженее порогов нервных клеток и их волокон. Эпилептиформные вещества, в том числе полыниая (абсентная) эссенция, доставляемые по сосудам к нервным клеткам головного мозга, благодаря физико-химическим изменениям, происходящим при внедрении этих веществ в клетку, не только снижают порогно и являются теми раздражителями, которые, повышая возбудимость, проглацируют эпилептические припадки, и при каждом вовом поступлении с током крови этих эпилептиформных веществ возникают все новые и новые эпилептические разряды.

Преимущественная заинтересованность отдельных отрезков центральной нервной системы в конструировании отдельных компонентов эпилептического приступа ничуть не находится в противоречии с мнением, высказанным проф. Ферстером, Сперанским и другими авторами, а также нашими превыс высказанными соображениями о том, что эпилептический припадок очень часто можно получить с разных частей нервной системы, т. е., что раздражитель, приложенный к любому отрезку нервной системы может в конечном

ичете повести к разряду эпилептического припадка, однако и в этом случае авдражитель, приложенный к любому отревку нервной системы, не остается ВЗОЛНОВВЕННЫМ ТОЛЬКО В ПРОДЕЛАХ ДАННОЙ ЛОКАЛИЗАЦНИ, А ВСЕГДА ДОСТАВЛЯЮТСЯ 🛊 соответствующим мозговым центрам и эти последние, реагируя на этот ваздражитель, поиложенный к любой точке нервной системы, начинают эпнаептический приступ, в котором в дальнейшем также участвует вся нервная система. Таким образом, коре головного мозга и в частности двигательным областям принадлежит роль пускового механизма в судорожном приступе, который может отвечать как на раздражение, непосредственно приложенное к коре, так и на раздражение, приложенное к любой части неовной системы, если оно окажется достаточно действенным для порогов пирамидных клеток и повышения возбудимости коры головного мозга.

В силу выше изложенных соображений, нам кажется, что терапевтические приемы эпилептических судорог (мы имеем в виду так называемую генувниую эпилопсию, т. е. те случаи впилопсии, где нет строго локальной причины, ведущей к эпилептическим судорогам и могущей быть устраненной оперативным вмещательством), основанные на синжении возбудимости коры, являются правильными. Это, конечно, ничуть не исключает целый ряд терапевтических приемов, идущих в направлении снижения вовбудимости отдельных частей неовной системы, например: воздействие физическими или химическими агентами на шейные симпатические узлы, попытка улучшения общего обмена и целый ряд других приемов имеют свой смысл, поскольку ови в конечном счете также не остаются строго докадивованимии, а воздействуют и на центральную нервную систему. Особенно это имеет место при всевозможных манипуляциях на вегетативной нервной системе, которая, как адаптационно-трофическая, выступает в этой роли, и по отношению к коре головного мозга и органам чувств поэтому может обеспечивать регуляцию возбудимости коры головного мозга и давать в конечном счете такой же, а нногда и больший эффект, чем непосредственное приложение всевозможных веществ, синжающих возбудимость коры головного мозга.

ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Нашими экспериментальными исследованиями показана роль полынной (абсентной) эссенции в вывывании эпилептических судорог.

2. Дозировка внутривенного введения полынной (абсентной) эссенции, разработанная в свое время В. П. Осиповым, является совершенно правильной.

- 3. Применение полынной (абсентной) эссенции для вызывания эпилептических припадков является действенным только при внутривенном введении и мало действенно при непосредственном нанесеими на кору и подкорковую область и при субокципитальном введении.
- 4. Внутривенное введение полынной (абсентной) эссенции выявляет роль СОСУДИСТЫХ И КОРКОВЫХ ФАКТОРОВ ПОИ ВЫВЫВАНИИ ВПИЛЕПТИЧЕСКИХ СУДОРОГ у собак.
- 5. Наши эксперименты показали преимущественную роль коры головного мозга в конструировании клонической фазы припадка и подкорковых областей в конструировании тонической фазы припадка.
- 6. Наши эксперименты показывают, что терапевтические приемы судо-РОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ, ОСНОВАННЫЕ НА СНИЖЕНИИ ВОЗБУДИМОСТИ КОРЫ ГОЛОВНОГО мозга, яваяются правильными.

ЛИТЕРАТУРА

В. П. Осипов. О дозировке польниой эссенции. Казань, 1914, издание Университета.

А. Д. Сперанский. Основы построения теории медицины. ВИЭМ, 1935.

Adrian. The Journ. of Physiolog. December 1939.

Н. И. Проппер. 1) Физиол. ж. СССР, 17, 3, 1934. 2) Доклад на 15 международном физиолвотическом конгрессе, 1935. 3) Сборник, посвященный юбилею Л. С. Штери, 1935. 4) Физиол.
ж. СССР, 21 5 — 6, 1936.

исключительно гипералгетический характер; при возвратном тифе гипералгетическая зона на стопах, сопровождающаяся мучительными гиперпатический ощущениями, обычно исчезает через недели две, три вместе с объективными расстройствами; в одном случае гриппа, где анамнестически удалось устаю вить в начале наличие той же мучительной гиперпатии на стопах, уже чере две недели в названной области гипалгезия, и, следовательно, перед нам картина симметрического полиневрита сенситивного типа в дистальных часта конечностей (включая и верхние) и поражение кожных нервов (п. cutanes femoris externus).

Е., мужчена 40 лет, заболел 3 недели тому навад инфлюенцой (граппом); 3 дия вмеом температура; вслед за тем жжение в пальцах ног, затем в пятках; еще через несколько дъ в концах пальцев рук колотье и онемене в наружных поверхностях бедер. Объективю: 4 инжение болевой чувствительности на дистальных частях конечностей и в области наружи бедренных нервов (см. рис. 1); сухожильные рефлексы верхних конечностей повышени; правый ахиллов рефлекс слабый, левый резко снижен.

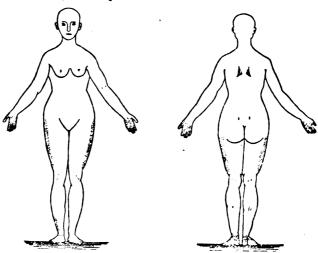


Рис. 1

В большинстве случаев поражались лишь дистальные части нижних к нечностей, причем персистирующая гипералгезия стоп сопровождалась пов жением ахилловых рефлексов, что указывает на "невритическую природи самой гипералгезии.

К., мужчина 35 лет, за 3 недели до поступления в клинику отмечалась общая разбитост высокая температура в течение 4 дней, вжение в вогах, онемение и одеревянение в лезо: бедре. Объективно: гипералгения (рис. 2), в области п. cutanei femoris externi sinistri; на сто пах понижение чувствительности для колода, тепла, укола; коленые рефлексы нормальна девый рефлекс отсутствует.

Ни разу ии мы, ни другие авторы не наблюдали двигательных явления выпадения, что дает право говорить о поражении исключительно чувстветельных волокон (кожных нервов) и таковых в составе нервных стволов, если имеется ассоциированное поражение тех и других. При комбинированных поражениях кожных нервов, протекающих по типу поражения ассоциированного с поражением типического полиневрита — в дальнейшем субъективные явления в дистальных частях исчевают, объективное расстройство чувстительности в дистальных частях восстанавливается; исчевнувшие сухожильные рефлексы обычно не восстанавливаются. Как обстоит дело с поражением отдельных кожных нервов? О дальнейшей судьбе больных в наблюдениях Шлевингера, Шульце и Мейера нам неизвестно. В одном из ваших наблюдений последнего времени, где имелись в наличии три пораженых нерва (см. выше) в течение месяца пребывания в клинике не обнаружено

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ЗАМЕЧАНИЯ К ПРОБЛЕМЕ ОПУХОЛИ—СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЗГА

Проф. М. Н. Нейдинг Одосса

Ив Одесского института усовершенствования врачей

Свыше сорока лет тому назад Говерс с непреввойденной четкостью сформулировал ряд требований к диагнозу мозговых опухолой. Задача расповивавания опуходи мозга состоит, по Говерсу, в решении четырех вопросов. Следует установить, существует ли в подлежащем диагнову случае органическое заболевание мозга, есть ли оно новообразование, какова локализация и каков характер опухоли. Лишь в самом начале заболевания может быть спорным первый вопрос, в дальнейшем течении он обычно безопибочно раврешается. Решение же остальных трех вопросов и в настоящее время — несмотря на разработку симптоматологии опухолей и введение инструментальных методов исследования — все еще встречает затруднения. Иногда даже диференциальная диагностика между опухолью и заболеванием мозга другой природы бывает сложнее, чем точная локализация ее. Как ка-3aлось бы ни исчерпывающе изучены сосудистые ваболевания мозга, но и они дают повод к смешению их с опухолями мозга и, наоборот, опухоли ошибочно принимаются за размягчения. В абсолютных пифрах происходящие здесь ошибки не велики. Однако изживание этих диагностических ошибокот нех не были свободны даже крупнейшие невропатологи — необходимо не только в интересах научного знания, но и в целях правильных врачебных мероприятий. Преодоление встречающихся вдесь диагностических затруднений лежит исключительно в уточнении анализа симптомов и течения. Диференциальная диагностика между опухолями и другими органическими заболеваниями — несосудистого ряда — например, воспалительными, строится в большей мере на оценке результатов пункции и рентгеновского исследования. Pome (Roger) со своими сотрудниками проверял диференциальную диагностику между опухолями и "псевдотуморозными" энцефалитами. Определяя удельный вес в ней ряда моментов, он пришел к заключению, что наиболее ценными и наводящими являются результаты контрастного рентгеновского исследования. Однако применение рентгеновских методов для решения вопроса в интересующей нас вдесь плоскости не может иметь места в виду опасности их для сосудистых больных. По этим же соображениям редко может быть использована и пункция, результаты которой могут играть некоторую РОЛЬ В диференциальной диагностике между новообразованиями и воспалительными заболеваниями мозга.

Из основных групп сосудистых заболеваний эмболическое размягчение ан в нашем, ни в литературном материале не давало повода к смешению с опухолями мозга. Наличие основного страдания, чаще всего сердечного, типичность в наступлении эмболии, малая склонность к отклонениям в начале и развитии заболевания настолько характерны, что при эмболии обычно не остается места для других диагностических предположений. Равно не характерно для эмболии наступление того ряда симптомов, который в своей закономерной связи образует синдром повышенного внутричерепного давления, что могло было бы дать повод к смешению с опухолью. Замечание Говерса, по которому один из важнейших признаков опухоли мозга—вастойный сосок зрительного нерва — чаще встречается при эмболиях, чем при других сосудестых заболеваниях, относится, как видно из контекста, главным образом к геморрагическим энцефалитам эмболического происхождения. При этой форме офталмоскопические изменения действительно не редки. Из десяти наших секционных геморрагических энцефалитов в двух наблюдались застойные соски, в одном неврит эрительного нерва и в одном расширешее вен и гиперемия соска.

Взаимоотношения между опухолями и двумя остальными видами сосудистых заболеваний мозга строятся в различных вариантах. Еще Говерс указывал, что апоплектический инсульт, вполне импонирующий как первичное кровонзаняние в мозг, на самом деле может явиться кровонзанянием в предсуществующую опухоль. Говерс подметил это в отношении "мягких" ганом, Оппенгейм наблюдал подобную картину и при метастатических опухолях мозга. Однако анамиестические указания и наличие отдельных признаков или всего синдрома повышенного внутричерепного давления обычно раскрывают истинную сущность заболевания. Поскольку для опухолей мозга характерно относительно медленное прогрессивное развитие, постольку именяю тромботические размягчения являются нанболее частыми из сосудистых процессов, дающих повод к обоюдосторонним ошибкам. Лишь необычные формы геморрагий, о чем будет речь дальше, могут быть в этом отношения поставлены в один ряд с тромбовами. Наиболее частый повод к ошибкам дают сосудистые синдромы гемисферальных артерий, resp. опухоли полушарий. На первом месте стоят синдромы средней мозговой артерии. Синдромы мовжечковых артернё иногда включают в себя моменты, сближающие их с угловыми опухолями. Однако дальнейшее клиническое, хотя иногда и весьма длительное, наблюдение обычно разрешает утвердиться в том или другом диагнове.

Внимание к диференциальной диагностике между опухолями и сосудистыми заболеваниями мозга было привлечено сообщениями французских авторов — Гомбо и Хальброма в 1903 г. и Сука в 1907 г. В обоих случаях вместо прижизненно распознанных размягчений на секции были обнаружены опухоли полушарий. В обоих французских опубликованиях повторяются в общем одинаковые отношения: в обоих отсутствовали общие симптомы мозговой опухоли и основная симптоматология сводилась к медленно нарастающий гемиплегии, по своему развитию отходящей от среднего темпа тромботической гемиплегии. В случае Гомбо—гемиплегия развивалась в течение четырех месяцев, в наблюдении Сука — девять. Работа Сука, выделившего гемиплегическую форму опухолей мозга, предупредила дальнейшие ошибки при однородных условиях; по крайней мере последующая литература не содержит подобных описаний. Чистая, не осложненияя другими симптомами гемиплегия с развитием, продолжающимся несколько месяцев, должив ориентировать на мозговую опухоль. При заболеваниях типа Пика, Альцгеймера также наблюдается медленно прогрессирующая гемиплегия, во обычно она не является изолированной, а сопровождается симптомами поражения не только рефлекторной, но и иных функций. Из грубо сосудистых заболеваний следует упомянуть о тромбозе внутренней сонной артерии, иногда, как это было в случае С. Н. Давиденкова и Соколянского, длящемся месяцы. Такой продолжительный срок все же представляется не обычным: в наших двух наблюдениях тромбова сонной артерии смерть наступила

в одном случае через 10 дней, в другом через два дня. Кроме того при жим заболевании нарастающая гемплегия обычно сопровождается рядом психических альтераций и чувствительными расстройствами. Опухольные гемиплегни, медленно развивающиеся из моно- или гемипарезов, при отсутствии симптомов повышенного давления особенно характерны для старческого возраста, относительно мало склонного к гидроцефалическим реакциям. Подобно другим авторам, мы нередко видели нормальные размеры желудочков не только при мелких, но и при больших и даже множественных опухолях мозга у стариков. Если медленно, а особенно сверхмедленно прогрессирующая гемиплегия настраивает на диагнов опухоли, то, разумеется, ок получает огромное подкрепление, если к этому присоединяется клинический синдром повышенного давления или котя бы отдельные его признаки. Появление наиболее ценного из них симптома — застойного соска — иногда сразу решает вопрос при кажущейся обычной сосудистой гемиплегии. М. И. Аствацатуров приводит свое наблюдение, где типичная гемиплегия де оставляла никакого сомнения в ее тромботическом происхождении. Проведенное в порядке обязательности для каждого клинического наблюдения офталмологическое исследование обнаружило вастойные соски. Диагнов был виенен в пользу опухоли и подтвержден секциею. К сожалению, в сообщеии М. И. Аствацатурова нет указаний на высоту кровяного давления.

Понятно, что диференциальная днагностика между опухолью и сосудистым заболеванием мовга должна строиться на учете всех элементов клинического днагноза, в том числе предшествующих заболеванию моментов, преморбидного состояния. Однако опи-то и могут служить источниками ошибок. При сомнении между опухолью и сосудистым заболеванием установление травмы незадолго до появления клинического синдрома говорит в пользу сосудистого поражения.

Этот момент подчеркивает Оппентейн; однако как раз он и ввел меня в заблуждение. До тего вполие вдоровая 65-летияя работица падает на скользком полу банн, после чего у вее в течение двух суток наступает обмчный для коммоции синдром: головные боли, тоштим и дважды разоты. Через 10 двей обнаруживается парез правой руки и афатические расстрейства. Еще через 6 двей парез правой руки переходит в паралич и в ней наступают переходящие подергивания и дрожание. Вскоре парез охватывает и правую вогу; в травых комечностях бметро нарастает гипертония. Головных болей не отмечалось, глазное дво вормально, пулье нормальный. Учитывая травму и отсутствие общих симптомов, я высмамы предположение о позднем травматическом размягчении, на секции же была нейдена глюм делогомение о позднем травматическом размягчении, на секции же была переоценена роль травым. Она оказалась не возбудителем свежего заболевания, а усилителем сърито протекванного прежнего. Во-вторых, был недоучтен временный фактор в свиптоматология заболевания. Явления двигательного рездражения наступили в до этого уже паремированной конечности.

Ограниченные судорожные феномены при сосудистых заболеваниях заще наступают одновременно или почти одновременно с парезом. При опумолях они чаще разделены во времени, то предшествуя за некоторый период времен парезу, то следуя за ним через некоторое время.

Одним из основных положений диагностики является связывание определенного нового синдрома с уже имеющимся заболеванием. И опять-таки, это положение, без конца оправдывающее себя в клинике, при решении интересующего нас вопроса может ввести в заблуждение.

Больная 55 лет, много дет страдающая мнокардитом с аритмией, систолическим шумом, тепотензием и застойными крипами в дегим, начинает жаловаться на нережие головные боль. Через два дня обнаруживается дегкая амнестическая афазия. Через 22 дня появляется смбоеть правых конечностей, переходящая в гемиплегию. Затем наступает полная моторная эфазия и двусторонние пирамидные знаки; главное дно — норма. Медленое развитие, наступление гемиплегии с афазией у тяжело больной заболеванием сердца настраивало в пользу тромбоза, на секции же в виссочно-затылочной области обнаружена опухоль величиною в колоко, оказавшаяся при гистологическом исследовании мультиформной глиомою. О пибка вроизомла вследствие догматического следования общепризнанному положению. Тромбоз анутрешей сонной артерии был исключен, а для обычного тромбоза средией артерии про-

межуток между афазней и гемнилегией в 22 дня явно чрозмерно удажней, но это обстоательство не было критически воспранято. О трудностях двагностики при подобымх обстоательствах говорит то, что аналогичной ошибки, но в обратном направлении, не удалось избежать даже такому блестящему клиницисту как Оппентейм. Локализированные жесточайшие головные боли, притупление перкуторного тона и местная болезненность черепла, соответствующая локализацие болей, односторонняя атрофия эрительного нерва и перекрестими гемнилегия указывали ва наличие опухоли. На вскрытии же оказался большой очаг кромень-акияня. Причиной ошибки Оппентейм считал недоучет бывшего у больного сердечнососудистого заболевания.

Следующим поводом к диагностической ошибке послужило у меня то, что, колеблясь между диагновом сосудистого поражения и метастатической опухолью, я не допустил возможности третьего заболевания, следуя, очевидно, положению "tertium non datur".

Речь идет о больном 58 лет, заболевшем за полгода до поступления в нашу клинику правосторонним гемипаревом с афазней. Тогда он лечелся в нерввой клинико Одесского медицинского института, где трактовался как больной тромбозом мозговых сосудов. В клинико наступило значительное улучшение. Месяц тому навад у больного появилесь головимо болд, и снова обнаружился нарастающий правосторонний гемипарез. Три года тому назад он был оперирован якобы по поводу рака кишечника. За время моего наблюдения у больного был констатирован правосторонний гемипарев, каталептондные явления в левых консчестих, преходящая сонливость, безынициативность. Главное дно — норма. Хронический нефрозонефрит с повышением остаточного авота (55 мг%), кровяное давление 125/60-

Естественно, диференциальная днагностика должна была проводиться между тромбовом и метастатическим раком мозга. Против последнего говорило отчасти отсутствие метастазов и других органах (печень, легкие), отсутствие общих симптомов. На наличие тромбова указывало заболевание почек, заметное удучшение после первого заболевания. Исходя из этого, я остановился на тромбове. Векрытие обнаружило кардно- и нефросклеров и опухоль и левой теменно-ватилочной области, величной в малый абриков. Микроскопическое исследование показало, что опухоль является гласомой. Отвергнув возможность ракового метастаза, я под влиянном учета общего заболевания склонался в пользу тромбоза, не расширия круг джагию-

стических возможностей и не ввел в него опухоль глиомного ряда.

В приведенных мною наблюдениях, равно как и в литературных, общий характер процесса, ложно импонирующего как сосудистый, остается однам и тем же на всем протяжении заболевания.

Гемиплегия большей или меньшей длительности, дающая то исключительное прогрессирующее, то ремиттирующее течение, текущая без общих симптомов, — вот обычно та клиническая картина, которая дает повод к диагнову тромботического размятчения, когда на самом деле у больного развивается опухоль. Поэтому внимание исследователей естественно обращается к тому, чтобы выявить специальные черты опухольной гемиплегии. Первые наметки в этом смысле сделаны Бабинским еще в 1906 г. Для гемиплегии, обусловленной глубокой гемисферальной локализацией опухоли, Барре считает характерным чистый дефицитный синдром: паралич с гипотонией, сужожильной арефлексией, гипорефлексией брюшных рефлексов и отсутствием патологических симптомов. Давиденков и Соколянский подчеркивают разницу во времени наступления "ранней контрактуры" при обоих заболеваниях. При сосудистых заболеваниях она обычно появляется в первые дни, затем регрессирует, при опухолях она выступает в поздних стадиях. Наблюдения нашей клиники в общем соответствуют указаниям Давиденкова. Конечно, и вдесь вовможны отступления. Как рав в одном случае, представлявшем диагностические трудности в интересующем нас разрезе, горметонический синдром С. Н. Давиденкова наступил у сосудистого больного через $2^{1}/_{2}$ месяца после начала ваболевания. На секции было обнаружено размягчение головки хвостатого тела. Из сопутствующих гемиплегиям расстройств—афатические являются наиболее частыми. Различные формы их могут встречаться при обоих интересующих нас заболеваниях. Отсюда стремление определить специальные оттенки афатических расстройств при том и другом процессе и использовать их в целях диференциальной диагностики. Начало речевых расстройств с амеестической афазии менее характерно для сосу-

дистых заболеваний мозга. При них амнестическая афазия чаще является регрессивным феноменом, организуясь из восстанавливающейся моторной или сенсорной афазии. Иногда она сразу входит в состав так называемой смешанной афазии. В работе из нашей клишики доц. Бланк приводит наблюдения, где первичный амнестически-афатический синдром наступал при травматических поражениях мозга. То же может иметь место и при опухолях мозга. Поэтому затягивающийся период чистой амнестической афазии без быстро следующего за ней гемипареза или гемиплегии скорее говорит в польву опухоли. Афазией не исчерпывается ряд корковых симптомов, прояваяющихся неодинаково при сосудистых и опухольных процессах; так например, вкусовые и обонятельные галлюцинации, играющие ведущую роль в диагностике мовговых опухолей, не встречаются при сосудистых заболеваниях. С другой стороны, ановогновия наблюдается очень часто при сосудистых поражениях правой гемисферы с достаточно разнообразной локализацией очагов по длиннику полушария и в глубину. В большом материале опухолей правого полушария, хотя бы оне по локализации в достаточной степени соответствовали сосудестым очагам, мы встретили только один рав анозогновию. Очевидно, для появления анозогновии нужны специальные условия изоляции правого полушария, создающиеся при сосудистых поражениях и редко повторяющиеся при опухолях.

Как бы ни вариировали взгляды на патогенев сосудистых заболеваний и как бы ни смыкались они в вопросе о конечном происхождении тромбоза и кровоизлияния, клиническое различие между обоими процессами выступает достаточно отчетливо. Если даже на секциях относительно нередко открывают в окружности тромботических размягчений геморрагии, все же последние мало отражаются на характере клинической картины. Общий темп наступления, развития и выхода различен для тромбозов и кровоизлияний. Смена тромботических темпов геморрагическими настолько необычна для сосудистых заболеваний мозга, что при диференциальном диагнозе с опухолью говорит в пользу последней.

Для надюстрации скаванного приведу следующее наблюдение. Больная 53 дет, до того не предъявляещая жалоб, заболевает легкой парафазней, которая проходит через тре дня. Через 10 дней у больной наступает оскудение речи, амнестическая афазия, параграфия. Больная все же продолжает свою работу уборщицы. Однажды, на 19 — 20 день заболевания, она воввращается домой и сразу впадает в бессознательное состояние. В клинике у нее отмечается следующий status: кома, несколько раз рвоты, замедление пульса до 48 в 1 минуту. Глазное дно—норма. Déviation conjuguée влево. Центральный парез в. VII d. Правосторонняя гипертония, двусторонний свыптом Бабинского. Смерть наступила через двое суток. В своем днагнове я исходил из следующих соображений. Первые две фазы заболевания шле по типу регионарного тромбоза,— для первой можно было думать даже только об ангиоспазие; третья, физальная фаза носила явно апоплектический характер. Все заболевание разыгралось в течечие каких-нибудь двадцати дней и приблизительно в одном толографическом районе. Разно-тарактерность отдельных фаз заболевания показалась мне настолько необычной, что я склонянся к мысле об опухоли на стыке теменной и височной области. Секция вполне подтвержила двагностику.

Среди не неврологических феноменов, которые могут быть привлечены для интересующей нас диференциально-диагностической задачи, следует остановиться на артериальном давлении. Наш опухольный материал показывает, что кровяное давление у больных опухолями мозга в большинстве случаев наи соответствует возрасту или даже несколько понижено. Среди 41 опухольных больных в возрасте 40-65 лет давление колебалось между $\frac{1}{10}$ и $\frac{110}{75}$. Лишь у одного больного опухолью мозолистого тела была гипертенвия — $\frac{250}{196}$, и у другого с мозжечковой опухолью — $\frac{190}{180}$. Время подробных казуистических описаний опухолей головного мозга уже прошло и потому собрать специальный литературный материал по этому вопросу трудно. Керер указывает, что этот вопрос не подвергался специальной разработке.

В статье акад. Н. Н. Бурденко и д-ра Териана 1 приводятся цифры крованого давления у 10 больных до и во время операции. До операции максимальное давление колебалось от 110 до 140. Взаимоотношения между внутричерепным и кровяным давлением представляются весьма сложными. В острых опытах быстрое повышение внутричерепного давления обычно влечет за собою и повышение кровяного давления, однако без строгого параллелизма между ними. Сакки показал, что повышение внутричерепного давления до известного уровня влечет за собою снижение кровяного давления и лишь дальнейшее повышение внутричерепного давления обуслованвает подъем и кровяного. Переносить отношения острого опыта на человеческую опухольную патологию, конечно, нельзя. Слонимская и Савенко указывают, что им не удавалось при опухолях мозга установить закономерность соотношений между высотою внутричерепного и кровяного давления. Никитин пришел к заключению, что повышение внутрижелудочкового давления влечет за собою незначительное снижение кровяного. Правда, по его мнению, это происходит не за счет прямого воздействия на сосудодвигательный центр, а вследствие одновременного ослабления сердечной деятельности. Puech et Thiery описывают специальный синдром одновременного повышения внутричерепного и артериального давления при воспалительных оболочечных выпотах в задней черепной ямке. По их мнению, при опухолях с большим синдромом повышенного внутричерепного давления артернальная гипертеввия не часта. Довольно часто опухоли мозга, особенно у стариков, протекают бев клинических симптомов повышенного черепного давления. Судить о высоте внутричерепного давления по ликворному, определяемому пункцией, можно лишь приближенно, поскольку знак равенства между ними нельзя ставить. Поэтому, выдвигая положение о нормо- или гипотензии у опужольных больных, мы исходим из непосредственных данных исследования, не смущаясь тем, что они, может быть, не вполне соответствуют теоретических построениям. Кроме того, возможно, что весь вопрос подлежит пересмотру в ином разрезе. Не опухоль мозга является гипотензивным фактором, а гипертоническая болезнь не способствует, а может быть и тормозит развитие опухоли мозга. Однако сейчас нас интересует не столько весь этот вопрос в его сложности, сколько возможность вовлечь данные о кровяном давление в арсенал диференциально-диагностических факторов. Значительное большинство сосудистых заболеваний мозга развивается у гипертоников. Оппенгейм когда-то считал, что тромбов отличается от кровонялияния низким кровяным давлением. Уже давно Липман выскавал сомнение в этом. Теперь же несомненно, что при гипертонической болезни и тромботические размягчения встречаются достаточно часто, колеблясь в величине от мелких фокусов до больших очагов. Исходя из повышения кровяного давления в большем числе сосудистых заболеваний мозга и из относительно низкого при опухолях, я придаю этому моменту известное значение при разрешенив спорной диагностики между ними.

До сих пор мы оперировали главным образом наблюдениями, где опуколь мозга не распознавалась и заболевание принималось за сосудистое. Переходим ко второй группе, где, наоборот, сосудистое заболевание ошибочно принималось за опухоль. Основным синдромом, приводящим к ошибкам, являются изменения глазного дна; и на втором месте стоят резкие головные боли. Из классической неврологии обычно апеллируют в этом смысле к вышеприведенному наблюдению Оппенгейма. Также и Цвен заподозрил у больного с гнойным броихитом абсцесс мозга, на вскрытии же оказалось размятчение. Любопытно наблюдение Хента (Hunt), где он умело избег ошибки, привлекши к диагностике между двумя заболеваннями третью

 $^{^{1}}$ Переливание крови при операциях на ц. н. с. Первая сессия мейрохирургического совета.



совможность. Он наблюдал больного с крайней апатией, психической слабостьюм прогрессирующим параличом правого бедра и левой руки. Он предположил опухоль мозолистого тела, в пользу этого и против сосудистого стражания говорна и неврит зрительного нерва. Однако обнаруженный у больжого диабет позволил считать, что офталмоскопические данные получены связи с этим заболеванием. Хент изменил диагнов в пользу сосудистого аболевания, что и подтвердилось на вскрытии, показавшем очаги размягления в обоих полушариях. Если заболевание мозга развивается в опухольжом темпе и вслед за синдромом одной гемисферы следует синдром поражения противоположного полушария, то этим создаются условия для расповнавания опухолы мозолистого тела. В 1927 г. я опубликовал наблюдение, где, приняв во вниманне подобный ход развития и некоторые отдельные качественные моменты двусторонней гемиплегии, я диагносцировал опухольмоволистого тела. Однако и двусторонние сосудистые очаги могут дать близкий симптомокомплекс.

Больная 50 лет ваболевает упорными головными болями, затруднением речи и болями и правых конечностях. Быстро сформировался синдром, состоящий из психической вялости, кипомимия, легкого левосторовнего гемппареза, яевозможности стоять и ходить. На дне правого глава начало застойных явлосий, девого — несколько свежих кровонялияний. В течение 15 дней и этому присоединяется отсутствие правого роговичного рефлекса, парез правой руки, астереогноз правой кисти, левосторонний Бабинский, клонус девой стопы. В дальнейшем нарастающий левосторонний гемппарез. Я остановился на предположении об опухоли мозолистого тела. На всирытии же обнаружились два очага кровонялияния, симметрично расположение в обоих полущариях, в области чечевицы с переходом на врительный бугор. Поводом и ошебке служил не только нарастающей двусторопний гемппарез, но и переоценкаютельностических давных. В настоящее время я придал бы большее вначение имевшейся гипертонии— 190/120. В этом наблюдении должно быть подчеркную еще одно обстоятельство: нечевнювение роговичного рефлекса. Как правило, и это снова подчеркивают Давиденков и Соколанский, при сосудистых заболеваниях гемпсфер не встречаются так навываемые отдаление симптомы со стороны черепных нервов, столь частые при опухолях полушарий. Возможность описбия.

Вслед за этим наблюдением двусторонних кровоизлияний, дававших опукольную, или во всяком случае близкую к ней картину, следует два других, где своеобразно протекающее кровоизлияние во многом повторяет туморозный синдром.

В первом заболование начинается сильными головными болями, носящими принздочный карактер, и ним вскоре присоединяется ослабление врения и замедление пульса. Нарастающий правосторонний гемипаров с пирамидными признаками. Нерезкие оболочечные симптомы. Резко выраженные застойные соски. Через 5 дней быстро нарастающий сопор, переходящий в кому, в котором больная ногибает. Клинический днагнов — опухоль в глубние левого полушария. На векрытии большой очаг кровональниям и шеколадного цвета в области левого квостатого тала со свемим кольпольнанием в пентое.

статого тела со свемим кровоналинном в центре.

Другой больной, 49 лет, доставляется в клинику в бессовнательном состоянии, из которого скоро выходит. Тогда у него появляются сильные головные боли в левой половине головы. В последующие дни постепенно нарастает левосторонний гемипарев с прекодящими местными судорогами левой руки. При поступлении больного со стороны главного дна—порма, в дальнейшем появляются вастойные соски. Состояние больного стабилизируется, однако черов 20 дней у него вневапио наступает кома, заканчивающаяся смертью. Вместо клинически днагносцированной опухоля правого полушария, секция открывает в белом веществе префроительной области кровоналиние величною в курнное яйцо, проникающее в боковой желудочек. Днагностическая ошибка произошла и вдесь вследствие недоучета гипертонии—кровяное давление было 260/140.

В обоих наблюдениях кровоизлияние вызывает синдром, очень напоминающий опухольный по наличию общих признаков (головные боли, застойные соски, замедление пульса), по течению и даже по отдельным характерным для новообразования симптомам (судороги в парезированной руке). В обоих случаях анатомическая картина складывалась из старого фокуса кровоизлияния с новым в центре его (haemorrhagia inveterata et recens). Очевидно в результате медленно наступающего кровоизлияния постепенно образуется кровяной мешок, вызывающий опухольный синдром. Смерть на-

ступает от прорыва его в желудочки, отдаленность, гезр. близость к которому определяет длительность заболевания. Относясь к разряду нарастающих геморрагий (ароріехіа ingravescens), наша форма отличается большей длительностью и появлением при ней общих симптомов в закономерной дли опухолей последовательности и связи. Возможность диагностической ошиби коренится в двух источниках: 1) недостаточной оценки гипертонии, 2) переопенки значимости застойных сосков.

На основании как приведенных, так и продолжаемых нами наблюдений, мы в настоящее время придаем застойным соскам ведущее, решающее зычение в диагнозе опухоли лишь при наличии нормо- или гипотенвиж у больного. Сами вастойные соски могут быть симптомом гипертонической болезы. Они относительно редко служат предметом описаний в офталмологической литературе, посвященной глазному дну при гипертонии¹. Другие данные получаются при исследовации главного дна у тяжелых гипертоников — сосудистых больных в нервных жлиниках. Наблюдения в нашей клинико проводились офталмологом доц. Е. М. Фишером и системативировались д-ров И. И. Карцовником. В 12 случаях из 19, т. е. 63% всех сосудистых больных с максимальным давлением крови в 180 и выше, были либо выраженные вастойные соски, либо начальные формы их, либо стушеванность границ сосков. В 8 случаях сосудистых больных с резкой гипертензией были отмечены единичные геморрагии в области сосочков. Застойные соски при гипертониях обычно не привимают такого очерченного характера, как пря опухолях. По нашим наблюдениям изолированные кровонзлияния в сетчатку чаще встречаются при гипертонии, чем при опухолях. На вопрос о частоте сочетания застойных сосков с кровоизлиянием при опухолях и сосудистых заболеваниях, на основании нашего материала пока нельзя дать ответа.

Однако основная разница коренится не в статической картине глазного дна, а в ее динамике. Как во всей опухольной диагностике, так и вдесь, основным является течение симптома во времени. При опухолях мозга самостоятельного регресса застойного соска, если исключить, разумеется, переход в атрофию врительных нервов — без оперативного вмешательства, мне ве приходилось видеть. Литературные положительные в этом отношения данные спорны. Между тем, при гипертонической болевни застойные соски могут регрессировать вплоть до полного исчезновения их. Эти специфические особенности мною были использованы в следующем наблюдении. В клинику поступила больная 58 лет с остро развившейся левосторонней гемиплегней. Артериальное давление ²²⁰/₁₃₀. Резко выраженные застойные соски, слева кроме этого обширное кровоизлияние в сетчатку. Офталмоскопическая картива более близкая к опухольной. Через два дня резкое ухудшение общего состояния, Чейн-Стоксовское дыхание, прогрессирующая сердечная слабость Однако вастойные соски выражены несколько слабее (доц. Е. Фишер). Пряняв во внимание их регресс, хотя и слабый, и гипертовию, я остановился на диагнове правостороннего гемисферального кровоизлияния, что было подтверждено секцией.

В трудных случаях диагностики между опухолью и сосудистыми заболеваниями мозга, когда сталкиваются данные о застойных сосках и артериальной гипертензии, и каждый из этих симптомов борется за определяющую роль в диагнове — я охотнее становлюсь на сторону сосудистого заболевания.

Digitized by Google

¹ См., например, статън Виленкиной в Вести. офталм. 1938, № 4; Батарчукова в Сев. врач. журн. 1939, № 1.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

О ВАРИАНТАХ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ И ДВИГАТЕЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ, ПОДОБНЫХ СЕГМЕНТАРНОМУ ТИПУ

I. Корково-сегментарный ульнарный тип— травматический синдром теменного бугра. II. Шахматный тип. III. Ламчасный тип. IV. Лампасно-шахматный тип

> Заслуж. проф. А. И. Гейманович Харьков

В течение ряда лет я и мои сотрудники возвращались к вопросам об атипических дефектах чувствительности,—вопросам, чрезвычайно важным с точки врения общей неврологии и даже в разрезе общебкологическом.

Я анчно и совместно с Л. Я. Неманхером писал об атипических анестезвях "функционального" типа, как бы повторяющих в негативе некую целостность, что вынуждает предполагать об участии вставочных невронов в воспроизведении известного регионарного обеспечения чувствительности (что, впрочем, можно отнести — на негативе — и к некоторым комплексным двигательным выпадениям.

Наша клиника изучала и другие атипии расстройств чувствительности— браслетные анестезии и т. д.

В настоящем сообщении я говорю только о расстройствах чувствительности, подобных сегментарному типу — и обязанных церебральным, гезр. корковым поражениям. В литературе существует определенная договоренность, что называть в этих случаях поражениями сегментарного типа. В руке — это поражение ульмарного или радиального типа, в ноге (гезр. в голени) — перонеального или внутренне - тибиального типа. Вопросом является, куда относить так называемый лампасный тип анестезий. Мы с оговоркой относим его к типу, подобному сегментарным выпадениям, не аналогизируя его категорически с последними. Однако излагаемый нами материал заставляет думать об известной близости всех феноменов, о которых мы будем говорять в дальнейшем.

Касаясь, в основном, расстройств чувствительности сегментарного типа, мы не могли в нашем сообщении не коснуться и некоторых сопутствующих двигательных дефектов ульнарного типа. Объекты изучения указаны нами в заголовке статьи. Что касается ульнарно-сегментарного типа, то мы рассматриваем его вдесь под углом врения выделенного нами травматического синдрома теменного бугра.

I. Корково-сегментарный ульнарный тип — травматический синдром теменного бугра

Среди разнообразных топических возможностей, возникающих в связи с поражениями теменной области, особое место занимает теменной бугор и поражения в его районе. Своеобразность поражений этого района заклю-

¹ А. И. Гейманович и Л. Я. Немлихер. О топографически-кардиальных выпадениях чувствительности при спинальных пропессах. Сб. В. М. Бехтерева, 1926; А. И. Гейманович. О типе внутрениего дробления грудных корешков. Журн. для усоверш. врачей. 1927, № 4.

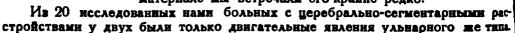
чается в том, что при них может возникнуть сегментарный тип расстройств как чувствительных, так и двигательных,— синдром, при котором в кору мозга как бы переносятся иннервационные возможности нижележащих эта-

пов, метамерного начала, которое у вышестоящих представителей животного ряда относится к спинному мому. Наша цель показать довольно многочисленные м-

рианты этого синдрома, поскольку они выявились на 20 жследованных нами случаях.

Цифра эта не может быть названа малой. Мы хотим лишь указать на причину, может быть, очен простую — получения нашей цифры. Мы заметнае, что сегментарный тип расстройств чувствительности и дыжения обнаруживается при травме теменного бугра—и подобные случам начали особенно тщательно исследовать именно в этом направлении, не упуская и виду самых ограниченных участков. Возможно, есля бы другие наблюдатели придерживались того же правна, количество их случаев также увеличилось бы. Ясво, что именно ранение с его очевидной, открытой локамизацией может явиться такжи ориентирующим можентом.

ментом.
Обычным типом корковых сегментарных выпаденай является ульнарный. Более редок радиальный. Средг исследованного нами матернала во время войны с белофиннами радиальный тип не встретился нам ми разу. В период первой империалистической войны на большом матернале мы встречали его крайне редко.



У одного из раненых (Кари., ранен чуть квади от левого теменного бугра) на фоле слабости правой руки (особенно в локте и нисти) со сплошной гипестезней руки, логими пирамидными явленнями в правых коночностях, без слабости ноги,— имелась ясно выражет ная атрофия thenar'a и hypothenar'a, с легими западением межкостимх мышц; повы griffs не было.

Наоборот, у другого раненого (насательная травна теменного бугра) единственным ещптомом был легчайный griffe IV и V пальцев, особенно V, боз каких-либо явлений слабости.

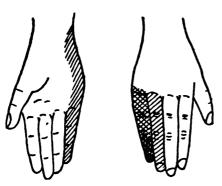


Рис. 1. Вас.

Рис. 2. (Агап., в начало)



Рис. З. (Агап., в конце)

Итак, во втором из этих случаев была легчайшая форма ульнарного дефекта моторной сферы, а в первом — атрофия ульнарного типа на фове обычной пирамидной картины, не специфически ульнарной.

В ряде случаев имелось сочетание ульнарного типа расстройств чувствительности и ульнарного же типа моторного дефекта. Таков случай Сид. (мномественные осколочные миниые ракония, из них два в области оменного бугра, прочне в затылке, шее). На фоне прочих явлений (дизартрия, некоторое ізвышение сухожильных рефлексов справа) обнаруживается гипестезия в мизинце правой уки и в проскции его в кисти с обеих сторон. Но, кроме того, при ульнарном сгибании зальцев (в основных фалангах — с разгибанием в прочих) мизинец обнаруживает легкую сла-

ость (его легче других пассивно отвести и разогнуть).

В нижеприводимом случае (Вас., ранонно слева в задней порифории затылочного буграгулей), на фоне легкого правостороннего гемипареза и гемигипестезии [(без лба и темени)
коленный рефлекс справа выше, подошвенные d — abs., s — слаб; синжение мышечного чувства
пальцах ног)] имеются следующие специфические знаки. Чувствительность повижена еще
ольше в IV и V пальцах, в их проекции на кисти и по ульнарной стороне в предплечьи и
кече. Слабость в пальцах распределяется таким образом (слабость по фалантам диффузиа):
уже всего работают V и IV пальцы, несколько лучше III и II, чуть слаб — большой.

У следующего раненого (Агап.), помимо прочего, выявляется как тает эгиентарная анестевия.

У этого больного на фоне общей слабости кисти особение слабы двимения V и IV нальцев. Кроме того, имеется гипестезия с ладони в мизинце и его проекции на дадони с коротким переходом на продилечье (примерно нишняя четверть), а на тыло—в IV и V пальцах и и проекции на тыло иссти причем на тыло мизинца в двух последних фалангах интензивая аностезия. В дальнойшем, в порноде еглаживания явлений остается дишь аностезия паруми от ногтя V пальца с легким заворотом на ладонную его поверхность.

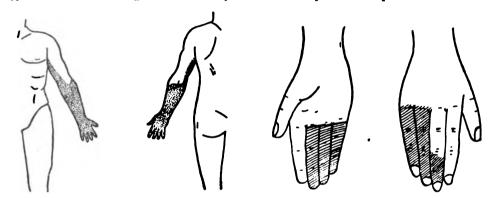


Рис. 4. Польщ.

PRC. 5. BORE.

Раненый Пол. представляет, наряду с двигательными сегментарными выпадениями, смесь ульнарно-сегментарной и корково-сплошной авестезии.

Здось ранение пудей справа со входом в область теменного бугра и выходом чуть квади и затилочной области, с коротким путем пуде. Имеется силошная анестевия в левой руке от локтя минзу, но в плече только по ульнарному краю. Сила левой кисти в общем удовлетво-рательна. Но при ульнарном сгибании (пястно-фаданговом, с разогнутыми фалангами) мизивец отстоит в разогнутом положении, а при обычной флексии пальцев во всех суставах, мизавец несколько отведенный, принимает позу griffe. Отдельно — адукция большого пальца
уловлетворительна. Атрофий не видно. Сухожильные рефлексы рук и ног слева живее (кожные развы с обеих сторов).

Наконец, возможен и такой тип, когда налицо имеется сплошной корковый тип анестезии, отвечающий репрезентации в коре пальцев в целом, но захватывающий ту группу их, которая расположена в ульнарном направлении.

Здесь (Бонд.) ранение было в другом месте, чем обычно (свади, на границе затылочной и теменной области больше слева, осколком мины). IV и V нальцы правой руки (особенно V) в легой пове griffe, причем V налец чуть отстает имаруми; сила кисти удовлетворительна (суложильные рефлексы справа живее, подошвенный — слабее). Чувствительность ввачительно понижена в IV и V нальцах с обемх сторон, в III в ладонной поверхности — в ульмарной части сплощь, в радиальной во 2 и 3 фаланге, а в тыльшей — в III нальце в ульмарной части сплощь, а в радиальной — в последней фаланге.

Считать ли такой тип — с ульнарным расположением, но охватывающий анестезией только пальцы — отвечающим центрам пальцев или же ульнарно-сегментарному типу? Приходится склониться в сторону последнего. За это

говорит вертикальное разделение чувствительности, равно как некоторые

моторные явления.

Ниже мы вернемся к попытке истолковать сочетание ульнарно-сегментарного и корково-дистального типа, наряду с анализом смешанных типов гипестезии данного круга — в иных формах.

Большая серия охватывает случан только с расстройствами чувстветель

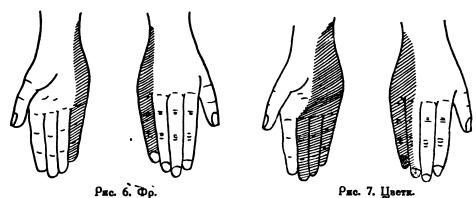
ности.

Здесь были случаи с расстройствами, чувствительности только ульнарвосегментарного типа.

Фр. (ранение пулей справа в передней воне теменного бугра). Явлений двигательного выпадения нет (имеется лишь некоторое повышение сухожильных рефлексов справа, навости равномерность брюшных, сомнительный дефект правого нижнего facialis'a). Со стором чувствительности гипестезия слева в мизинце с обеях сторон и его проекции в имети така

с обенх сторон. Имеется еще легчайшая гипестевия в левой голени и стопе.

Пв. Ранен пулей слева в области теменного бугра. Из прочих явлений легкая слебости правого нижного facialis' и легкое уклонение языка вправо. Понижение чувствительности на ладонной поверхности в области V, IV и III пальщев и их проекции на ладони, а в тыльной поверхности в области V пальща и его проекции в тылу кисти, а в IV пальще — по ульвартной половине (с проекцией в тыл кисти) сплошь, а по радиальной только в последией филанте.



Случай Нужд. интересен тем, что представляет как бы дополнение к случаю Агап. Если у Агап. последний очажок анестевии держался только снаружи от ногтя V пальца с заворотом по этой проекции и на ладонный край на очень малый участок с краю, то в случае Нужд. (касательная травма в области теменного бугра) такая гипестевия в периоде редуцирования существовала только в тылу, кнаружи от ногтя V пальца.

Но если говорить вообще о соотношениях ладонной и тыльной авестевии в случаях ульнарного корково-сегментарного синдрома, то ладонная и тыльная анестевия могут относиться друг к другу различно. Так, в случае Агап. (в первом периоде) анестевия была шире в тылу и уже в ладони, ав

случае Ампл. (см. ниже), наоборот, шире в ладони и уже в тылу.

Наконец, в случае Кор. (ранение слева кзади от теменного бугра с травмой его самого и затылочной области) на фоне легкой слабости правой руки (с большими сухожильными рефлексами) и при наличии нормы в прочих отношениях, на ладонной поверхности анестезия всего мизинца (без проекции на кисть), а на тыльной поверхности— в нем же анестезия в двух последних фалангах и гипестезия в первой.

Другой случай. Агаф. (ранение слева, осколки артиллерийского снаряда в передней зове теменного бугра): справа на ладонной поверхности гипестевия в области V пальца и его преекции на ладонь, в тыльной — гипестевия в V пальще (без проекции на кисть) и в ульнаряюй половине 2 и 3 фаланг V пальща. Здесь имелась также елабость сгибания в локте и слабость всей кисти — не специфического, не ульнарного типа (из других явлений ничтожная см. бость левого нижнего facialis'a; равенство брюшных рефлексов, живость колениях в аккловых рефлексов, чуть живое справа).

Три последующих случая представляют сочетання сегментарно-ульнарих выпадений чувствительности с другими типами чувствительных выпаний.

Так, случай Мельи. в репdant и случаю Бонд., у которого были такие и моториме дефектывнарного типа, представляет половинную гипестевию (правме конечности, больше нога, сгущением гипестевии и в руке, и в ноге книзу); на этом фоне имеется интенсивная анестевия. IV и V пальцах руки, на проекции их в кисти и в ульнарной части предплечья. Здесь было шение минным осколком в темением бугре слева, легкая слабость правого нижного facialis's, перенная слабость во всех отрезках правой руки, большая слабость в превой ноге: парездра и голени, паралич стопы для всех движений. Сухомильные рефлексы справа живме, вышиме равномерно живме с обенх сторон. Стопиме феномены нельзя песледовать из-зацения стопы.

Случай Алекс. (ранение в области теменного бугра слева) отличается тем, что здось в исти дистально-проводниковый тип гипестезии сочетается с ульнарно-сегментариым. На фонепленной гипестезии инсти имеется сгущение гипестезии в ладонной поверхности в V, IV и польщах и их проекции на ладони, в тыльной—в V и IV пальцах и их проекции в тыле-

ити. Из прочих явлений легкая слабость правой руки, меньая правой моги; сухожильные рефлексы рук и ног почти авномерны, мо ахилловы справа живее, подошвенные равноерям; заметный парев правого нижнего facialis'a.

Наконец, случай Чул. (раненне в области теменного бугра несколько кзади и книзу пулей) федставляет сочетание ульнарно - сегментарного япа анестезни с корково-сплошным, но в отличие и приведенного выше случая Мельн. как бы с

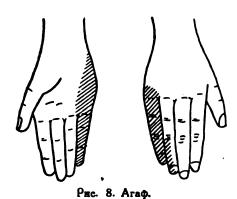




Рис. 9. Мельн.

обратным расположением анестевин: с ульнарной анестевией по всей руке в мизинце, проекции его в кисти и выше— и со сплошным типом анестевни в верхних двух третях тыльной поверхности плеча.

Из других явлений — здесь гипестевия нижией половины лица от уровня конца носекнязу, с анестевией верхней губы, нижияя губа без анестевии, faciales почти равномерны. Супожильные рефлексы на левой руке чуть выше. Зрение понижено (видит как бы в тумане). До

Мы могли констатировать выпадение анестевии по ульнарному типу при ранении головы без каски, но такие случан, как сказано, не были типическими. Приводим пример.

Амп. Ранен в области правого теменного бугра. Ранение сквозное. Тяжелых явлений после травым не было. Имеется левосторонний геминарез, особенно в руке. В кисти сгибание пальцев совершается с трудом, разгибание почти не удается, разведение отсутствует. Чувствительность понижена в ладони—в V пальце и его ладонной проекции значительно, в IV пальце и его ладонной проекции меньше; в тылу—с сохранением соответствение тех же степеней явтенсивности понижения чувствительности—в самом V пальце и его проекции в тылу кисти, в IV пальце—только в нем самом, без проекции на тыл кисти.

Из прочих явлений — слабость левого нижнего facialis'а, отсутствие левого брюшного рефлекса (при наличии живого правого). Сухожильные рефлексы в руке и ноге слева повышены.

Слева — семптом Бабинского.

По существующей схеме, принятой и Ферстером, ульнарно-сегментар ный тип чувствительности располагается в задней центральной извилине ее переднем ареале, ульнарно - сегментарный тип двигательной функции

передней центральной извилине, также в ее переднем ареале.

Когда отдельно возникают или ульнарно-сегментарный тип моториод дефекта, или ульнарно-сегментарный тип анестезии (хотя бы в сочетан с другими не специфическими для сегментарного типа явлениями), мы вправ думать, исходя из вышесказанного, о поражении или переднего ареала предней центральной извилины, или переднего ареала задней центрально извилины. Логической представляется и связь этих сегментарных типо с характером ранения— тангенциальным, дающим предпосылки для не грубой, влективной травмы.

Труднее объяснимо, если исходить из указанных анатомических преды сылок, сочетание ульнарной сегментарной анестевии и ульнарно-сегмента ного моторного дефекта в одном и том же случае. Ведь в таком случ надо предположить, что травмируется передний ареал задней центральны извилины и передняя полоска передней центральной извилины, а задне

полоска передней центральной извилины как бы щадится.

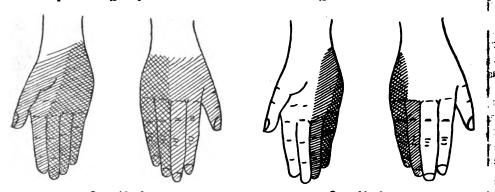


Рис. 10. Алекс.

Рис. 11. Ампл.

Можно было бы подумать о большей ранимости этих передних полостри тангенциальных повреждениях коры. Но вообще этого сказать нельство отнюдь не повсюду при тангенциальных повреждениях коры вызывает

ульнарно-сегментарный тип выпадений.

На помощь приходит констатация той внешней топики, при повреждения в районе которой обнаруживается вообще ульнарно-сегментарный феномен; именно темеиного бугра. Здесь, где возникает ульнарно-сегментарный феномен, видимо, заложены его и моторный, и сенсорный компонент. Можновагать, что благодаря наиболее интенсивному развитию по этой горизонтали этих обоих компонентов, хотя и по двум вертикалям,— передвей задней — возможно и сочетанное выпадение — двигательного и сенсорном компонентов ульнарно-сегментарного коркового типа. Вообще же надо пом гать, что передние полоски извилии имеют для ульнарно-сегментарной реправентации ограниченный масштаб по вертикали. Можно думать, что ульнари избирательный тип для кисти располагается по горизонтали примерно в уровне кисти же. На это указывают случаи, в которых ульнарный (сгущен ный) тип гипестезии сочетается с гипестезией всей кисти (случай Алекс)

Этот именно район примерно отвечает центральному району теменного бугра (в кисти разыгрываются по существу основные феномены ульнарного

типа).

Как трактовать те случаи, где гипестевия ульнарного типа поднимается и выше, не только на предплечье, но и на плечо? Можно думать, что и этя

ульнарные гипестевии по горизонтали отвечают основным отрезкам конечности.

Утвердительно за это говорит характер сочетаний высоких ульнарных гипестезий в наших случаях с гипестезиями высоких уровней других типов. Таково появление высоких ульнарных гипестезий (включая плечо) на фоне общей половинной гипестезии или сплошной гипестезии конечности (или конечностей) в наших случаях.

Таковы сочетания ульнарной высокой гипестевии с другими гипестевиями, вдущими вверх (в случае Мельн. с гипестевией кисти и предплечья, в случае

Чул. с частичной гипестевией плеча).

Кроме этих кардинальных вопросов, касающихся сути и характера ульнарно-сегментарных корковых выпадений, на очереди стоит еще ряд других вопросов.

Прежде всего — где максимально развиваются ульнарно - сегментарные двигательные выпадения и анестевии? По общему правилу, больше в ульнарной стороне. Самые упорные анестевии держатся в этой стороне, демонстративнее всего двигательные выпадения в IV, а еще больше в V пальце.

Что касается топографии чувствительности, то упорнее всего гипестевня держится по направлению к ульнарной стороне и в дистальном направлении.

В случае Агап. мы видели, что последним районом анестевии оставался маленький участок кнаружи от ногтя V пальца с легким заворотом на ладонную поверхность, а в случае Нужд. дело свелось к анестевии только кнаружи от ногтя V пальца, без заворота внутрь. Как будто бы к двум указанным измерениям персистирующей анестевии добавляется третье—тыльное.

Что касается качеств расстройств чувствительности в этих случаях, то речь идет о понижении чувствительности болевой, тактильной, температурной. Расстройства глубокой чувствительности в связи именно с ульнарносегментарным типом мы могли обнаружить лишь один раз, но при особых обстоятельствах.

Бор. Ранен 19 февраля осколком снаряда, будучи в каске, справа, несколько спереди и выше теменного бугра, на его гравице. Совнание потерял минуты на $1^{1/2}$. Сначала не было лвишений в пальцах левой руки. Ныне (2 мая) движения и сила почти удовлетворительны. Лицевая иннервация симметрична. Брюшные рефлексы слева чуть слабее. Пирамидные стопные феномены не вывываются. Но существует стабилизованная разгибательная установка большого пальца левой ноги. Пулье был вначале 54-60, ныне выравнялся до нормальной частоты.

Имеется легкая гипестезия левых конечностей (без головы и туловища). На этом фоне сгущение гипестезии по ульнариому крею и новое сгущение в V и IV пальцах в тылу во всех фалангах, в ладонной поверхности — в V пальце сплошь, в IV пальце — в последней фаланга.

Наряду с расстройством поверхностных видов чувствительности — понижение чувствительчести кинестетической, мышечного чувства, есть астереогнов.

Наличие расстройств глубокой чувствительности, в частности заставило нас подумать о патологическом процессе, распространяющемся кзади. При рентгеновском исследовании, действительно, обнаружилась отслойка lamina vitrea, идущая квади. Через два дня появились головные боли. При надавливании начала появляться капля гноя.

Таким образом, предположение о более распространенном процессе вследствие присоединения расстройств глубокой чувствительности, необычном при топической травме теменного бугра, оправдалось.

Была предпринята операция, обнаружившая наличие абсцесса.

В выше приведенном случае Вас. с ранением свади теменного бугра также отмечено расстройство мышечного чувства.

В объемном отношении ульнарные анестевии давали известную пестроту.

Если не считать анестевии только в мизинце и по его проекции в кисти, то мы могли видеть гипестезии IV и V пальцев и их проекции в кисти и

Digitized by Google

выше на фоне гемианестевии. В этих случаях как бы терялась варнабильность, свойственная нашим случаям без гемигипестевического фона.

Мы видели анестезию III, IV и V пальцев (Бонд.), где анестезия вертикально как бы делилась на ульнарную и радиальные стороны в зависимости от коркового отрезка для чувствительности пальцев. Здесь быль как бы встреча вертикального типа с горизонтальным, т.е. с захватом трех пальцев, почти целиком, без перехода на проекцию их в кисти.

Там, где речь шла об ульнарном чувствительном поражении имены пальцев, картина чувствительности получала различные варианты.

Если не считать анестевии только V пальца и его проекции выше, ча является знаком остающейся последней или минимально-частичной гипестевии ульнарного типа, то мы могли встретить гипестевию в тылу на $1^1/2$ пальца.

Мы видели в одном случае гипестевию полутора пальцев (V и половины IV) в тылу и одного (V) в ладонной поверхности (Агаф.), двух пальцев (V и IV) в тылу и одного (V) в ладонной поверхности (Агап.), (однам с наибольшей интенсивностью анестевии в V пальце, там, где участвовал IV пальц).

Мы видели далее понижение чувствительности по двум пальцам (IV в V_0 в тылу и по трем (III, IV и V) в ладони на фоне общей гипестезни киса (Алекс.) и по $1^1/_2$ пальца (V и половина IV) в тылу и по трем (III, IV, V_0 в ладони (Цветк.) без общей гипестезии.

Касаясь гипестезии ульнарной части кисти, мы должны отметить, что эт гипестезия иногда заходила в нижнюю четверть предплечья (ср. случ. Агап, Это мы можем иногда обнаружить при корешковых расстройствах, а такжпри анестезиях вследствие поражений локтевого иерва.

Совпадение этого территориального перехода на нижнюю часть пред плечья при различных механизмах достойно быть отмеченным.

Переходя к моторным феноменам ульнарно-сегментарного корковоптипа, мы должны отметить, во-первых, что в одном из наших случаев щ наблюдали явно выраженные атрофии ульнарного типа в кисти (Карп.) и берасстройств движения.

В других случаях, наоборот, существовали дефектные движения ульнай ного типа, без атрофий.

Наконец, кое-где имелся налицо лишь легкий griffe IV и V пальцев. Конечно, преимущественно мышечно-атрофический тип не равнознача двигательным выпадениям без атрофии, и в первом случае следует искат особых объяснений. Возможно, что речь идет об еще более фронтально расположении, ближе к вегетативным полям, где ульнарный тип, може быть, сочетается с трофическими полями. Мы можем указать тут же, чк и при нетравматической патологии можем видеть иногда ульнарный тык кисти руки (в смысле позы и атрофии). Это бывает или при поражения верхних слоев коры (старческие атрофии), или при подкорковых поражения ближе к серым узлам.

Резюмируя все сказанное, мы можем констатировать, что полученный нами опыт вносит известные поясняющие данные в главу о сегментарных выпадениях коркового генеза. Не возвращаясь ко всем соображениям, высказанным насчет типов выпадений этого рода и относительно их возможной топики, мы повторим лишь, что основной констатацией нашей являлась констатация роли теменного бугра.

Быть может, эта констатация поможет в дальнейшем топической двагностике при обнаружении ульнарных корковых синдромов и нетравматического происхождения.

Реальный смысл вышесказанного с точки врения жирургической патологии сводится к следующему.



Как говорилось, указанный тип изменений чувствительности свойствен, главным образом, касательным, не особенно глубоким поражениям мозга. Наличе такого типа расстройств чувствительности показало, что травма области теменного бугра при ранении чрез каску обычно не является глужокой.

Что происходит в целом?

Пуля, пробивая каску, теряет часть своей живой силы. Вследствие того, пуля, может быть, отклоняется кнаружи, встречая покатость черепа, пускающуюся кнаружи. Потеряв частично напряженность удара и откломенись немного кнаружи, пуля натыкается на несколько возвышающийся ногогранняк, каким является теменной бугор. Пуля ударяется о теменной угор, встречая его при ходе своем по разным направлениям, и, сталкиваясь сопротивлением второй раз, еще более теряет амплитуду своей живой силы.

Теменной бугор является очень плотным костным образованием: поэтому го сопротивление пуле довольно значительно. Оказывая сопротивление уле, теменной бугор травмируется и сам. Но в итоге суммарного ослаблем внвой силы пули, степень травмы его оказывается меньше, чем это ило бы без каски. В результате и получается тот вид выпадения (главным бразом чувствительного), который свойствен неглубоким поражениям коры ока — соответственно району теменного бугра (район задней центральной вызлины, соответственно центру кисти руки). Отсюда вывод о необходирсти особого охранения теменного бугра.

Мы приведем, в связи с изложенным еще некоторые геометрические времеты анестезий, подобных сегментарному типу.

II. Шахматный тип

Кроме сегментарно-коркового и лампасного типа церебральной анестещ, возможен чрезвычайно редкий тип шахматно-сегментарной анестезии. в время первой империалистической войны такой тип описали в 1915 г. едерин и мы—в работе нашей "Материалы к неврологии войны" (в отчете арьковского лазарета Горнопромышленников за 1915 г.). В нашем случае улевого ранения головы, на фоне гемипареза и гемигипестезии, имелась вестезия в кисти— по проекции V и IV пальцев ульнарного типа, а в предвечь, наоборот, радиального.

III. Лампасный тип

Упомянем здесь о лампасном типе церебральной анестезии, поскольку пот тип морфологически (а, может быть, и более глубокими механизмами) ближается с сегментарно-корковым. Мы приведем здесь, очень коротко, блюстрацию такой возможности.

Больной Р., 43 лет, ваболел инсультообразно, головокружением с внезапно наступавшим мененем правой половины тела. Инсульт носит карактер сосудиетого. Первоначальная нетемторая тяжесть в правых конечностях сгладилась, оставив лишь незначительное усиление рефлексов и слабо выраженный симптом Бабинского справа. Вместе с тем имеется левая гимстевия во всей правой половине тела, включая голову. На этом фоне — более сгущенное монивание чувствительности в руке по ульнарной стороне точно в районе V и IV пальцев вы проекции в кисти и выше — в предплечьи и плече.

Наше внимание привлекло, во-первых, распространение анестезии точно в двух пальцах — V и IV, а, во-вторых, то обстоятельство, что полоса анестеми, поднимаясь доверху, не изменяет своей ширины, в то время как трактуемый нами корково-сегментарный тип в этом отношении подвергается колебаниям, — обычно суживаясь по направлении кверху.

Такая, в известной мере, новая атипия по сравнению с той атипией, самой по себе, которой является корково-сегментарный тип, заставила нас

фиксировать внимание на чувствительности в ноге. Чувствительность и здесь оказалась пониженной в виде равномерно широкого наружного лампаса, во всей ноге, с захватом V и IV пальцев и их проекции на стопе.

IV. Лампасно-шахматный тип

Более сложным примером шахматного расположения анестезин является нижеприводимое наблюдение. Опо касается и руки и ноги. В руке им наблюдали в этом случае тип, приближающийся к ульнарному (но отличающийся от вышеприведенных наблюдений ульнарных анестезий, о чем будет подробно сказано ниже), в ноге — тип анестезии носил шахматный характер.

Шат. Ранен 8 марта пулей. Был без каски, около трех суток находился без сознани. Исследован повторно 28 апреля. Ранение располагается на границе теменной и затылочной области слева; довольно широкая, в виде поперечной полосы идущая рана, начинающаяся почти у средней линии. Ранение подходит свади и задней периферии теменного бугра. Головных болей нет, дно глаза в пределах нормы.

Имеется некоторый правосторовний дефект движений пирамидного типа.

На этом фоне кисть постоянно в разогнутой позе. При этом мизинец слева отводом киаружи, и при попытке сведения пальцев несколько отстает. Это явление, в некоторой мере вапоминающее частичный ульнарный двигательный дефект, заставило искать соответствующий коррелят чувствительных расстройств.

Оказалось, что у пациента имеются расстройства чувствительности сас-

Начиная от шеи вниз идет легкая гипестезия. Она чуть сгущается в правых конечностях. На этом фоне имеется анестезия в руке; эта анестезия охватывает наружную половину мизинца, по этой же проекции узенький наружный край кисти, затем несколько расширяется по предплечью, и более шероко, как бы воронкообразно расширяется в плечевом сегменте руки. В ноге в бедре — широкая наружная анестезия, примерно соответствующая половине ноги по средней линии, а в голени, наоборот, анестезия располагается как бы в виде негатива на внутренней половине, располагаясь верхним краем на границе с более пощаженной от расстройств чувствительности части. На стопу анестезия переходит по той же проекции (большой палец и райов сбоку снаружи от него с соответствующей проекцией на стопе). Имеется также субъективиое чувство похолодания в правых конечностях.

Итак, на фоне легкой половинной гипестезии, понятной при довольно глубокой травме, скомпрометировавшей район задней центральной извилины, имеются расстройства чувствительности в руке, подобные ульнарному типу, однако же как бы с обратной тенденцией. Именно, обычно при травме, обусловливающей сегментарный ульнарный тип анестезии, последняя начинается более широко в кисти и суживается по направлению кверху. Здесь же расширение анестезии по ульнарному краю имеет обратное расположение. Как указано, мы видели появление широкой анестезии в плече в тех случаях, в которых предполагали сочетание сегментарно-ульнарного типа в кистипредплечьи с обычно кортикальным типом в плече. Здесь вырисовывается нечто другое. Не идет лн здесь речь о так называемом лампасном типе анестезии для руки и частично для ноги? За это может говорить то обстоятельство, что в ноге — гомологический тип анестезии (снаружи). Этот тип, соответствующий ульнарному в руке, располагается в бедре, т. е. отвечает корковому району, прилегающему к району плеча (там, где поражение более интенсивно, на что указывает расширяющаяся здесь воронка анестезии).

Каким образом, наряду с этим, ассоциируется антагонистический — медиальный тип анестевии в голени — мы, при настоящем состоянии наших знаний, объяснить, как сказано, не можем. Мы должны лишь заметить, что именно это комплицированное сочетание двух редких феноменов, может быть, в будущем прольет свет на оба феномена, на эту загадочную пока форму анестевии.

Digitized by Google

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ЭЛЕКТРОНЕЙРОГРАММА У ЧЕЛОВЕКА В НОРМЕ И ПРИ РЕГЕНЕРАЦИИ ПОСЛЕ ТРАВМЫ

В. С. Русинов и проф. С. А. Чугунов Москва

Из Электрофивиологической лаборатории (зав. доц. В. С. Русинов) и нервного отделения (зав. проф. С. А. Чугунов) больницы им. Боткина

I

В современной электрофизиологии известны два основных положения: 1) мышца при прохождении через нее электрического тока сокращается и 2) возбужденная мышца развивает свой собственный электрический ток. Это последнее положение справедливо не только по отношению к мышце, но и к нерву. Всякий раз как импульс пробегает по нервному волокну, в нем происходят изменения электрического потенциала, которые можно зарегистрировать в виде "токов действия".

Английские физиологи Эдркан, Метьюс и др. подробно исследовали электрический эффект нервных импульсов, пробегающих по нервам животных. Но они проводили свои исследования, обнажая нервы животных и отводя электрические токи непосредствению от нервных проводников. Этот метод не мог майти себе применения для исследования периферических первов человека.

Эдриан и его сотрудники, в результате электрофизиологических исследований проведенных ями на животных, дали основные сведения о работе рецепторных органов.

Целью нашей работы являлось: а) разработка метода регистрации электроней рограммы смешанного нерва человека; б) электрофизиологическое исследование пропрноцептивных и тактильных импульсов и в) применение электрофизиологического исследования в некоторых патологических случаях.

Наиболее подходящим нервом у человека для электрофизмологического исследования является п. medianus. Он проходит в sulcus bicipitalis internus непосредственно под комей. Есля наложить электроды на кожу в sulcus bicipitalis int. и соединить их со струной гальванометра, то при помощи усилителя можно варегистрировать токи действия нерва человека. Внесте с п. medianus в sulcus bicipit. int. проходят также п. cutaneus antibrachii niedialis и кровенствие сосуды. Путем анализа можно выяснить изменения потенциала, происходящие именно в п. medianus. Концевые аппараты афферентных волокоя, проходящих в п. medianus, имнерануют радиальную поверхность ладони инсти, в том числе и область указательного пальца. Следовательно, нанося адекватные раздражения на указательный палец и снимая токи действия при данном расположении электродов, мы вправе отнести регистрирующое нами изменения потенциала за счет импульсов в п. medianus, а не за счет таковых в п. ситапець акторого иннервируют не указательный палец, а кожу ульнарной коверхности предплечья. Тем более нет основания относить эти изменения потенциала за счет кровеносного сосуда или его симпатического сплетения.

Тони действия регистрировались при помощи струнного гальванометра кембриджской молели. Оптика гальванометра: объектив-апохромат — 8; компенсаторный окуляр — 2. Диаметр платиновой струны — 3 микрона. Фотографическая камера Эдельмана. Усилитель низкочастотвы, реостатно емкостный с тремя каскадами. Электроды Киселева в диаметре около 1 см. Исследуемый после наложения влектродов лежал на кушетке в специально завкранированном помещении. Рука его поконлась на подушке, но кисть свободно свисала в воздухе ладонной

поверхностью вверх.

Если при подобном положении руки видючить гальванометр, то струна беспрерывно записывает токи действия (см. рис. 1а). Проверка регистрирующей системы (см. рис. 16) подвывает, что получаемые нами колебания струны не зависят от регистрирующей системы, а являются действительно токами действия импульсов, регистрируемых с ткани под электродами.

При относительно покойном состоянии руки, когда она покоится на подушке и кисть свободно свисает в воздухе, мы регистрируем, повидимому общий эффект от импульсов, проходящих беспрерывно по n. medianus, n. cutaneus antibrachii medialis и кровеносным сосудам.

Общий ритм токов действия, регистрируемых с sulcus bicipitalis int. пр

покойном состоянии руки равен 70-90 в секунду.

Мышцы человека с нормально работающим нервно-мышечным аппаратов в относительно покойном состоянии или вообще не дают токов действия или же дают в очень редком ритме. Эдриан и Бронк (1929), исследуя элек трические ответы мышц человека при волевых сокращениях, показали, что совершенно расслабленная мышца не получает импульсов из ц. н. с. Запис не дает никаких изменений. При небольшом волевом сокращении появляются

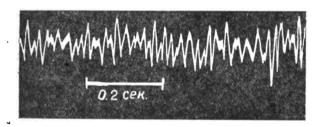


Рис. 1a. Токи действия с sulcus bicipitalis internus адорового человека. Рука в покое



Рис. 16. Проверка регистрирующей системы

токи действия в ритме 5—10 в сек., с постепенным увеличением ритма до 50 в сек. — при дальнейшем сокращении руки. Эти данные совпадают с ре зультатами Вахгольдера (1923), а также ряда других авторов, работавших уже после Эдриана и Бронка. Следовательно, регистрируемая нами электрограмм с sulcus bicipitalis int. при покойном состоянии руки может быть отнесена лишь к нервам или кровеносным сосудам, проходящим в данном месте под

кожей, а не к прилежащим вдесь мышцам или коже.

Рассмотрим подробнее электрограмму на рис. 1а. На ней зарегистрированы по крайней мере три рода импульсов, отличающихся по форме своих токов действия. Первый род токов действия, с большой амплитудой, обладающих нанбольшей скоростью проведения. Ритм его равен в среднем 15—20 в секунду. Второй род токов действия с довольно высокой амплитудой, но с меньшей скоростью проведения, чем у первого рода. Токи действия второго рода несколько растянуты во времени по сравнению с токами действия первого рода. Ритм второго рода равен в среднем 10—15 в секунду. Третий род импульсов имеет малую амплитуду и они носят групповой характер. Токи действия третьего рода напоминают по своей форме частый ритм с малой амплитудой, регистрируемый на электромнограмме при волевых сокращениях, особенно в начале и в конце сокращения (тип В — Вахгольдера), но только в более медленном ритме 40—70 в секунду.

Регистрируемые с sulcus bicipitalis int. при покойном состоянии руки токи действия являются, повидимому, токами действия афферентных импуль-

сов, идущих с периферни в центральную нервную систему.

Афферентный характер импульсов доказывается следующим образом: электроды присоеденены к гальванометру таким образом, что активность под дистальным электродом смещает струну гальванометра вния, активность же под проксимальным электредом смещает струну гальванометра вверх. Следовательно, если импульс идет с периферии в ц. н. с., т. е. является афферентным импульсом, то первая фаза тока действия должна быть направлена вния, вторая—вверх. Эфферентный же импульс должен иметь обратную форму протекания тока действия, так как на своем пути из ц. н. с. к периферии он встречает первым проксимальный электрод. Анализ электрограммы на рис. 1а показывает, что она состоит из афферентных импульсов. Это хорошо видно по токам действия первого рода в тех местах электрограммы, где

жизульсы идут в редком ритме и токи действия не переходят один в другой, а неется некоторая пауза между ними. Первая фаза этих токов действия направлена вниз, вторая — вверх, т. е. режегрируются токи действия афферентных

APCOR.

Эфферентные импульсы мотут быть зарегистрированы при сматии пальцев руки человека. Токи действия эфферентных имшульсов оказались значительно ыше, чем афферентных импульсов, регистрируемых при покойвом состоянии руки (см. рис. 2). Токи действия эфферентных имшульсов имеют действительно

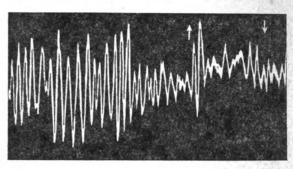


Рис. 2 Конец сокращения m. flexor digit. comm. вдорового человека. Электроды на sulc. bicipit. int. Слева видны токи действия эфферентных импульсов

обратную форму протекания по сравнению с токами действия афферентных импульсов.

Для анализа афферентных импульсов, проходящих по n. medianus с периферии в ц. н. с., были проведены следующие наблюдения.

На свободно свисающий над краем кушетки указательный палец человека подвешиваются в конец пальца грузы различного веса — от 10 до 500 грамм. Регистрация токов действия произведяваем сейчас же вслед за подвешиванием груза. Груз растягивал m. flexor digitorum, comm. в следовательно, вызывал раздражение проприоцептивных концевых аппаратов данной мышцы.

В зависимости от груза, т. е. степени растяжения мышцы, получались

Рис. 3. Токи действия п. medianus На указательный палец подвешен груз—500 г

токи действия афферентных импульсов, различные по своему ритму и амплитуде. При подвешивании на палец груза в 10 грамм наблюдается общее увеличение ритма импульсов с 70—90 до 140 в секунду. Это увеличение ритма идет главным образом за счет импульсов первого рода.

Почти исчезают или резко уменьшаются по ритму импульсы третьего рода.

Через некоторое время наступает адаптация, и ритм афферентных импульсов, поднявшийся до 140 в сек., снижается до 70—80 в секунду.

При подвешивании на указательный палец грузов в 50—100 грамм общий ритм импульсов поднимается сейчас же вслед за подвешиванием до 160—170—200 в сек., но уже в течение ближайших секунд падает до 150 и затем снижается до 130—100—95 в секунду. При подвешивании груза в 500 грамм общий ритм более длительно задерживается на ритме 150 в секлережде чем снизится до более низкого ритма (см. рис. 3).

Следующие наблюдения были проведены с раздражением кожных тактильных рецепторов путем поглаживания кисточкой кожи ладонной повержности указательного пальца. При этом наиболее характерной чертой в влестрограмме является увеличение ритма третьего рода импульсов (малая амплитуда, частый ритм). Общий ритм импульсов повышается до 200 в сек. (см. рис. 4.).

Надо считать, что третий род импульсов характерен для разрядов так

тильных кожных рецепторов.

Одновременно изменяется также и ритм первого рода токов действия, которые принимают групповой характер.

Группы импульсов первого рода, на которые накладываются в частом ритме импульсы третьего рода, при поглаживании кожи кисточкой сменя-

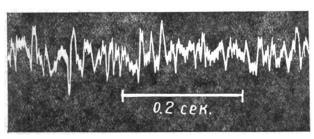


Рис. 4. Токи действия п. medianus. Поглаживание кисточкой ладонной поворхности указательного пальща

ются периодически группама из импульсов второго рода, с. замедленной скоростью проведения.

Повидимому, мы вправе отнести эти импульсы второгорода, наряду с импульсами третьего рода, также ва счет раздражения кожных тактильных рецепторов. Подобных групп импульсов второго родане было при адвиватном раздражении проприоцепторов.

Ряд наблюдений был проведен с наложением груза на проксимальную фалангу указательного пальца. Рука в этих наблюдениях целиком поконлась на подставке. Характер изменений в электрограмме иной, чем при подвешивании груза на указательный палец.

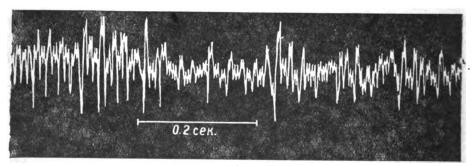


Рис. 5. Токи действия n. medianus. На ладонную поверхность указательного пальца положен груз—50 г

При подвешивании груза, т. е. растягивании мышцы, общий ритм импульсов увеличивается главным образом за счет импульсов первого рода. При наложении же груза, т. е. давлении на кожу и прилежащие мышцы, общий ритм импульсов увеличивается главным образом за счет импульсов третьего рода. Общий ритм импульсов при наложении груза увеличивается значительно более, чем при подвешивании того же самого груза. Например, при наложении груза в 50 грамм на ладонную поверхность указательного пальца общий ритм импульсов достигает 190—210 в сек. (см. рис. 5).

Так как этот ритм третьего рода особенно характерно увеличивался также при поглаживании кисточкой кожи, то надо считать, что этот третив род импульсов действительно характерен для разрядов кожных рецепторов. Следовательно, регистрируя токи действия с sulcus bicipitalis int., можно

лектрофизиологически исследовать афферентные и эфферентные импульсы, гроходящие по n. medianus человека. Можно подвергнуть такому же элекрофизиологическому анализу и некоторые другие периферические смещанные неовы, например, n. radialis или ulnaris.

II

Регистрация электронейрограммы человека была применена нами дляисследования некоторых поражений нервно-мышечного аппарата. В данной работе мы остановимся на исследовании n. radialis в период регенерации после травмы.

В-ов, 23 лет; поступил в больницу им. С. П. Боткина 30 августа, выписался 12 декабря 1938 г. В день поступления получил ушиб правой руки. На рентгенограмме косой винтообразный передом правого плеча с удовлетворятельным положением отломков. Полный паралич экстензоров правов кисти в пальцев. Электровозбудимость: n. radialis dex.— отсутствие сокращений на фарадический и на гальванический ток. M. extensor digit. com., m. extensor carpi rad. et uln., m. abductor poll.: на фарадический ток сокращения отсутствуют, на гальванический — они типично вядые и получаются только при 6-8 m $^{\rm A}$. Чувствительность (все виды) понижена ва аучевой стороне тыла кисти и совершенно отсутствует на тыле основных фаланг I и II пальца. Гипсовая повявка на плечо и предплечье.

9 октября. Опера ия (д-р Винцентини). При обнажежии дучевого нерва в области костной моволи он крепко спаян рубцеми, колбовидно вздут, с большим количеством мелких

кровоточащих сосудов. Произведен невродив с подкладкой из мышцы. 27 октября. Чувствительность начинает восстанавливаться. При исследовании электровоз-

будимости попрежнему полная реакция перерождения.

9 ноября Начал удерживать кисть в положения экстензии. Мышечная сила ничтожна. 10 декабря. Восстанавливаются движения за счет m. extensor carpi radialis. Экстензия большого пальца получается, но почти без сопротивления исследующему. Экстензия II и III пальщов едва намочена. Чувствительность: тактильная вначительно понижена, боловая и термическая в состояния гиперестевни, мышечное чувство вполне нормально.

8 мая 1939 г. Остается небольшая слабость экстензоров I, II, III пальцев и полоска ги-

перестевни на тыле большого пальца.

Электрофизнологическое исследование больного было произведено 2 ноября 1938 г., т. е. в тот пермод болезни, когда чувствительность только что начала восстанавливаться, а движения в кисти на пальцах полностью отсутствовали. Больному были наложены электроды таким обравом, что одинна них находился на n. radialis выше рубца, — другой — ниже рубца. Вначале, как обычно, была проведена проверка регистрирующей системы. Запись не дала никаких колебаний. Вслед за тем исследовался n. radialis. Это исследование показало следующее: несмотря на то, что больной лежит спокойнона кушетке и его правая рука покоится неподвижно на подушке, находящейся сбоку больного, на электрограмме беспрерывно записываются токи действия в общем ритме 120-130 в сек. (см. рис. б).

Часть из этих токов действия — двухфазные, но есть значительное количество также и монофазных токов действия. Двухфазные токи действия принадлежат афферентным импульсам, так как местами видно, что первая фаза этих двухфазных токов действия направлена вниз, вторая — вверх. Судя по-Форме токов действия, можно сказать, что эти двухфазные токи действия есть разряды проприоцептивных аппаратов. Двухфазный их характер показывает, что они проводятся через нервный рубец с периферии в ц. н. с. Если бы они были монофазными, то этот факт говорил бы, что импульсы не проходят через рубец. Наличие монофазных токов действия в электрограммепоказывает, следовательно, что мы имеем у исследуемого — наряду с проводимыми импульсами — ряд импульсов, пока еще не проходящих через нервный рубец.

Направление монофазного тока может также показать, какому импульсу оно принадлежит — афферентному или эфферентному. Если монофазный ток лействия направлен вверх,— он принадлежит эфферентному импульсу, при-

нашем расположении электродов; если вниз, то афферентному.

Среди варегистрированных на электрограмме токов действия двухфазные принадлежат афферентным импульсам; из монофазных же токов действия одна часть принадлежит афферентным импульсам, другая — эфферент ным.

Весьма возможно, что электрограмма регенерирующего нерва може быть осложнена еще разрядами самого нервного рубца, так как из опытов Эдриана на животных, известно, что сам раврез нерва может служить источенком ритмических токов действия. Но Эдриан это явление наблюдал на нервном стволе при наличии свежего разреза. Может ли рубец регенернрующего нерва служить подобным источником разряда, сказать пока трудно.

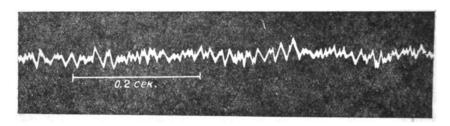


Рис. 6. В-ов. Травма n. radialis. Объесновне в тексте

Во всяком случае, это возможное осложнение электронейрограммы разрядами нервного рубца не могло повлиять на правильность вывода о восстановлении функции проводимости афферентных волокон и, прежде всего, волокон, проводящих проприоцептивные импульсы.

Этот вывод подтвердился также следующими наблюдениями (2 ноября): больной производил флексию пальцев правой руки. Флексия пальцев вызывала пассивное растяжение экстенворов, что служило адэкватным раздражением проприоцептивных аппаратов экстенноров. Если правильно наше за-

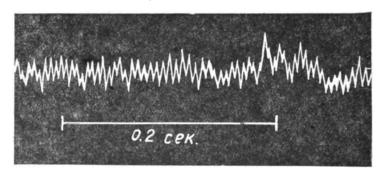


Рис. 7. В-ов. Травма n. radialis. Объяснение в тексте

ключение, сделанное на основании предыдущих электрограмм, о начавшения проведении афферентных импульсов, то мы должны при растяжении экстевворов исследуемого иметь повышенный ритм токов действия на n. radialis, по сравнению с покоющимся состоянием руки, и это общее повышение ритма должно итти прежде всего за счет проприоцептивных импульсов.

Электрограмма, полученная с n. radialis при волевой флексии пальцев правой руки, представлена на рис. 7.

Подсчет токов действия показал, что они идут в ритме 190 в сек., т. е. в ритме более высоком, чем при покоящемся состоянии руки. Судя по форме токов действия, их надо отнести к проприоцептивным импульсам. Они двухфазные и, следовательно, проводятся через нервный рубец. Изредка

встречаются монофавиые токи действия от эфферентных импульсов. Повицимому, эти импульсы идут в порядке рефлекса из ц.н.с. в ответ на растякение экстенворов. Но эти эфферентные импульсы не проводятся черев рубец, поэтому они и имеют монофавный ток действия.

Итак, влектрофивиологическое исследование показало, что афферентные золокна n-vi radialis у наблюдаемого больного начали восстанавливаться, и надо было ожидать в скором времени восстановления функций эфферентных золокон. Действительно, через 7 дней после описанного исследования у наблюдаемого появились первые экстензорные волевые движения правой руки.

Электрофизиологическое исследование проводимости лучевого нерва при цальнейшей его регенерации показало, что число монофазных воли (т. е. непроходящих через рубец импульсов) постепенно уменьшается. Вместе этим повышается амплитуда отдельных колебаний, в особенности тех, когорые вызываются проприоцептивными импульсами, а также начинающими проходить через рубец импульсами из ц.н.с.

Таким образом настоящая работа устанавливает возможность отведения токов действия от смешанного периферического нерва человека и дает в руки клиницисту совершенно объективный метод изучения хода регенерации пе-

риферического нерва при его повреждении.

Особенное значение этот метод получает для определения расстройств чувствительности, так как до сих пор приходилось польвоваться для этого методами, в которые входят в большей или меньшей степени субъективные показания исследуемого и которые не позволяли изучать ход чувствительных возбуждений поэтапно.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ХИРУРГИЧЕСКОЙ НЕВРОПАТОЛОГИИ ОПУХОЛЕЙ СРЕДНЕЙ ЛИНИИ СУБТЕНТОРИАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА

Проф. З. И. Гейманович --

Харьков

Из неврохирургической клиники и лаборатории (зав. проф. З. И. Гейманович) Центрального психоневрологического института (директор Н. М. Зеленский)

Резкое ограничение задней черепной ямы, в которой тесно располагаются наиболее жизненно важные отделы ц. н. с., придает особую тяжесть опужолям и кистным скоплешиям, возникающим в этом пространстве,— здесь давление разрастающейся опухоли проявится гораздо раньше и более гибельно, чем в других отделах полости черепа, так как для большого мозга существуют значительно большие возможности перемещений. Напротив, мост, мозжечок, продолговатый мозг при повышающемся регионарном давлении могут лишь перемещаться в направлении вырезки tentorii или же книзу в сторону большой затылочной дыры; значимость, однако, этих вентилей не велика, то и другое отверстие узко и ограничивается плотными, неподатливыми краями. В силу этого в области нижнего отверстия дегко дело доходит до ущемления низведенными мозжечковыми участками — тонзиллами medullae oblongatae. Возможна непосредственная компрессия важнейших центров продолговатого мозга, особенно дыхательного. Таким образом, уже при ничтожном добавочном повышении давления могут возникать положения, внезапно ведущие к смерти. Насколько опасно в этом отношения внедрение мозжечка в направлении позвоночного канала-при люмбальнов пункции, известно давно. Но достаточны значительно более легкие колебання давления, которые случаются и при обычных условиях жизни больного, например, внезапная перемена положения, быстрое вставание, энергичный наклов головы; они могут приводить больных к внезапной смерти, так как membrana atlanto-occipit. натянута плотно и при наличии опухоли она при этом обуслованвает давление в направления продолговатого мозга.

В некоторой мере податлива верхняя стенка задней черепной ямки, при долго длящемся давлении свод этот растяжим; это нередко отмечается при операциях по поводу более крупных опухолей мозжечка и мосто-мозжечкового угла. Вырезка tentorii cerebelli больше, чем просвет большой затылочной дыры. К сожалению, все же эти ограниченные возможности выравнивания далеко не всегда становятся реальными, ибо при субтенториальных опухолях вследствие сдавления aquaed. Sylvii возникает гидроцефалия, обусловливающая добавочное давление поверх tentorii и таким образом покрышка не может податься кверху, и затем, могут в том же просвете вырезки ущемляться участки мозгового ствола. В силу этого опухоли, возникшие в этом замкнутом пространстве, после опорожнения базальных цистерн будут увеличиваться лишь за счет сжатия мозговых отделов. Участки ствола сжаты и изменены в форме и перемещены. Это нередко в очень выраженной форме

можно видеть на pons Varolii при опухолях мосто-мозжечкового угла, а также при конусе сдавления у for. occipit. magn.

Для поражений средней линии проявления внутричеренной гипертензии

ранние и выраженные в силу окклюзии путей оттока.

При патологических условиях, т. е. при процессе, ограничивающем емкость IV желудочка,—трудно и невозможно считать—с топографо-анатомической точки зрения—возможным ограничиваться только представлениями об отношении этой территории к охватывающим ее участкам мозжечка и ромбовидной ямки и к костному вместилищу, на определенной проекции задненижнего отдела которого заложен ствол. Подобным же образом и с клинической стороны представление об этих анатомических взаимоотношениях должны быть более расширенными, так как уровень отверстия Мажанды, т. е. нижияя граница IV желудочка, не определяет всей территории, где может разыгрываться процесс.

Таким образом в наше рассмотренне входит также район большой цистерны, причем, в отличие от системы, которой придерживается описательная анатомия,—синтопика, а не только указания на те или иные анатомические особенности самого мозгового вещества и его оболочек должна приниматься во внимание. И с клинической, и с оперативно-хирургической стороны такого рода представления дают больше и для понимания патоло-

гической топографии.

Каудально большая цистерна простирается до III шейного сегмента, тогда как в нормальных условиях нижний предел желудочка значительно выше плоскости затылочной дыры. Полость IV желудочка, заложенная соответственно протяжению ромбовидного мозга, вверху переходит в водопровод мозга, срединная продольная борозда книзу переходит в центральный спинно-мозговой канал, видимый лишь при очень тщательной препаровке. For. Мадепdi связывает его полость с cisterna cerebello-medullaris s. magna.

Полость желудочка щелевидна, с некоторым углублением по срединному длиннику дна. На сагиттальном разрезе мозга — фигура шатра с верхуш-«ой (fastigium), уровнем наибольшего в переднезаднем направлении диаметра желудочка. Размер его около 1,5 см. Ромбовидная ямка поперечной линией, проведенной черев верхние контуры веревчатых тел, делится на нижний треугольник, соответствующий продолговатому мозгу, и верхний, лежащий над мостом. В состав крыши IV желудочка входят передний мозговой парус и задний, сходящиеся к точке fastigii. Верхний треугольник ромбовидной ямки с боков ограничивается ножками мозжечка к четверохолмию. Непарное отверстие, сообщающее полость IV желудочка с подпаутинным пространством, можно видеть, если осторожно раздвинуть поперечную щель мозжечка. В состав заднего мозгового паруса входят истонченная эпителиальная стенка мозгового пузыря и сосудистое сплетение. Посредством рыхлой подпаутинной ткани эти образования имеют плоскостную связь с сосудистой оболочкой нажней поверхности червячка и миндалинами мозжечка. Образующие влжненаружную границу каудальной половины дна так называемые зубчатые ремешки замыкают полость его, создавая задвижку (obex), непосредственно над которой — for. Magendi. Крайние пределы боковых заворотов ромбовидной ямки на черепе соответствуют верхушкам пирамид. Проходящие здесь через for. Luschka участки plex. chorioidei ventr. IV располагаются в подпаутинном пространстве, с одной стороны, прилегая к flocculus и нервам VII и VIII, с другой, гранича с миндалиной мозжечка и нервами IX и X. Парные бо-«Овые отверстия лежат над задней поверхностью корешков этих нервов, т. с. вые поперечника стволовой части мозга. Поперечный размер ромбовидной ямки около 3,5 см, считая боковые завороты, если же брать всю дистанцию от одного for lacerum до другого, то к этой цифре надо еще добавить 1 см. Длинник стволовой части в пределах IV желудочка и большой ци-Стерны несколько бо́льший, причем верхние ⁸/₅ до входа в центральный спинномозговой канал, нижние $^2/_5$ до верхнего края первого шейного корешка, ниже края большой затылочной дыры—лежащего на 1,0—1,25 см. Приблазительно на 1,5 выше край for. Magendi, т. е. полость цистерны начивается там же. Ее нижине пределы, как указано, простираются на уровень верхних шейных сегментов. Таким образом ее вертикальный размер достигает 4,0—4,5 см. 3—3,5 см добавляется на участок до мозгового водопровода. Крайние боковые пределы распределения plex. chorioidei ventr. IV указаны: оне соответствуют отверстиям, через которые покидают полость черепа IX и х нервы. На сантиметр выше и кнаружи лежит meatus auditor. int., область которого также подлежит нашему рассмотрению, так как отроги папиллом и эпендимом могут располагаться в этих более отдаленных участках, в клинике давая ряд явлений со стороны слухового нерва и лицевого, представля черты сходства с мосто-мозжечковыми поражениями в собственном смысле

Глубина большой цистерны вариабильна. По Ашмарину она в среднее равна 1,64 см. По измерениям того же автора вертикальный размер атланто затылочной мембраны равен на трупах вэрослых в среднем 11 мм, шврина соответствует ширине атланта, диаметр дурального мешка на уровне о среднны 22—23 мм. На той же высоте а vertebralis прободает dura тотых кпереди от фронтального сечения последней на две равные половины. Так как от средней линци этот основной артериальный сосуд отстоит значительно прободая мембрану в ее латеральных отделах, где оперировать не приходится, то при операции можно встретиться с ее побочными ветвями, которые, впрочем, в отдельных случаях давали порядочное кровотечение. Веновные сплетения реже давали особо существенные кровотечения у среднегомнии, но латеральнее у края затылочной дыры оно бывало неоднократны вен, связывающих кость с мягкими тканями.

В нормальных условиях, по нашим наблюдениям, миндалины мозмечку остаются кверху от плоскости ватылочной дыры на 1—2 мм, наиболее ней кая точка червя отстоит около 1,5 см от этого края кверху. Можно видет при открытом дуральном мешке, что продолговатый мозг занимает по ши рине приблизительно половину ширины вместилища. Близко к срединой плоскости цистерны могут подходить ветви задней мижней артерии мозжечке то прилежащие к поверхности продолговатого мозга, то отстоящие от нее, располагаясь свободно в виде петель в субаражноидальном пространстве, будучи лишь относительно фиксированы перемычками arachnoideae. Начале этой артерии—в глубине бокового отдела цистерны, где она отходит от а. vertebralis тотчас после отхождения а. а. spinales poster. Вены области обильны, при застойных явлениях резко наполнены. Отдельно должны быть упомянуты анастомозы вадней спинальной вены с венами оболочек мозжечка и с затылочным синусом 1.

Главнейшие виды опухолей, с которыми хирургу приходится встречаться— это относительно часто дающие кистозные скопления гемангиобластомы в астроцитомы, медуллобластомы, особенно по средней линии у детей, эпендимомы и опухоли, добро- и влокачественные из plexus chorioideus IV желудочка, саркомы оболочек и холестеатомы, эндотелиомы. Эти последние, несмотря на их доброкачественный характер, нередко расположены далеко кпереди, из задней ямки переходя в переднюю, в силу чего их удаление наталкивается на особые трудности и часто невыполнимо. Правда, иногда этому акту предпосылается частичная резекция гемисферы.

Астроцитомы и ангиоматозные плотные опухоли с кистозными скоплениями, наряду с невриномами слухового нерва, наиболее часты. Главным образом они расположены (глиомы и гемангиомы), покрывая IV желудочек, распо-

¹ Некоторые анатомические подробности в наших работах. "К хирургической невропатологии опухолей мосто-мовжечкового угла". Труды Центрального психоневрологического наститута и "К хирургии гиперкиневов". Советская психоневрология № 1, 1936.

магаясь в толще червя или гемисферы. Давление, обусловленное их расположением, будучи направленным в сторону моста и продолговатого мозга, постепенно достигает пределов, непосредственно угрожающих жизненно важным центрам, и оно тем опаснее, что при этом компримируется aquaed. Sylvii, ак что отток ликвора из камер большого мозга, прерывается и, следовательно, также и сверху tent. cerebelli из-за стаза вследствие гидроцефалии сугубляется тяжестью общего внутричерепного давления. Астроцитомы нередко относительно ограничены, медуллобластомы — диффузны.

Опухоли частью состоят из компактной ткани, частью из больших или меньших кист, иногда из одной крупной кисты, где лишь на ограниченном частке стенки — опухолевая масса. Сходная картина и при ангиоматозных опухолях. Согласно гистологическому строению различают отдельные формы лиомы, из врелых глиальных клеток, как это мы видим в относительно доброкачественных астроцитомах, в то время как например, медуллобластомы

в основном состоят из неврелых эмбрионального типа элементов.

Следует отметить особую практическую трудность точного разграничения многих отдельных глиом из-за наличия переходных клеточных форм, смешанного строения опухолевой ткани. Эта диференциация, однако, важна практически, так как существенным представляется определение биологических особенностей опухоли для прогноза операции или же рентгенотерапии — в отношении стойкости отдаленных результатов. В общем и здесь имеет место то положение, что опухоли тем злокачественнее, чем менее зрелы клетки, из которых они состоят, и тем доброкачественнее, чем выше клетки диференцированы. В силу этого медуллобластомы, дающие метастазы, чаще блажайшие, идущие по мягкой оболочке, наименее благоприятны.

Невриномы наиболее часты из слухового нерва, редки из VII, IX, X. Опухоли слухового нерва находятся в мосто-мозжечковом углу, из которого при своем росте они перемещают мост, продолговатый мозг и мозжечковые ножки— в сторону и в других направлениях, иногда резко деформируя эти участки. Очень нередко в силу всего этого возникают опасные состояния вклинения в большую затылочную дыру. Так как tent. cerebelli мало податлив, то подъем его на стороне опухоли не имеет практического значения.

Очень часто опухоль двет отрог в расширенный porus acust. int. При двустороннем возникновении опухоли, что, впрочем, наблюдалось редко, деформация мозгового ствола особенно выражена.

Вопреки этому первоначальные клинические проявления опухоли возникают очень поздно. Это имеет свое основание в том, что acusticus - опухоли особо доброкачественные, они текут многими годами, по отдельным наблюдениям даже десятнлетиями. Таким образом, прилежащие части смещаются и приспособляются к новым условиям. Для оперирующего это имеет ту невыгоду, что всегда приходится иметь дело с выраженным процессом, более или менее крупной опухолью, и поэтому удаление ее ведет за собой резкие колебания местного давления, при операции неизбежные и крайне опасиме. Это тем более неприятно, что здесь идет речь о доброкачественном процессе с гистологической стороны, дающем длительное, благоприятное для будущего послеоперационное течение в большинстве случаев.

Исходящие из plex. chorioid. IV желудочка опухоли впителиального характера и папиллярного строения, добро- и злокачественного течения (plexuscarcinoma). Папилломы могут быть весьма легко подвижны и удалимы. Эпенлимомы удаляются с трудом, особенно более круппые. Холестеатомы редки, более или менее ограничены. Цистицерк IV желудочка изредка одиночным компактным узлом, чаще поражение множественно с явлениями хронического воспаления в мягких оболочках и сращениями; удаление почти невозможно во многих случаях из-за многочисленности фини и широкого распространения их в бороздах и полостях.

В соответствии с различием в расположении опухолей и кист в мозжечке,

мосто-мовжечковом углу и IV желудочке во многих отношениях развится подход к ним и обработка в соответствии с родом поражения.

Три группы симптомов, наблюдаемых в течении опухолей IV желудоча, должны быть рассматриваемы в отдельности, так как преобладание тех вы иных явлений и последовательность их развития во многих случаях с достаточной точностью дают указания в отношении распознавания. Их системативация в этом отношении облегчает нашу задачу. Мы различаем симптом поражения ядер черепномозговых нервов области ромбовидной ямки, про явления расстройств, связанных с блокадой путей циркуляции цереброспа нальной жидкости и присоединяющийся к тому или иному стадию болезм синдром поражения средней линии мозжечка — статической атаксии, гипото нии. Опухоли червячка проявляются общемозговыми симптомами в превад рующем большинстве наблюдений; этого постоянства при поражениях IV же лудочка мы не видим и тогда, когда больные предъявляют жалобы этом порядка, при объективном исследовании констатируются понижение корнеам ных рефлексов, нистагм, слабость лицевого нерва.

В симптоматике рассматриваемых поражений весьма понятной и спец фической следует считать группу явлений, связываемых с препятствием свободной циркуляции жидкости. Основными вдесь будут: общее вынувденное положение больного, особая установка головы, в отношении которо больной как бы эквилибрирует все свое тело, аттаками, возникающие хары терные головные боли и приступы головокружений, резко усиливающие при переменах положения. Своеобразна фиксированная позиция головы в и менты усиливающихся приступов гипертенвии, что происходит на фоне тоше

ческих расстройств.

Головокружения скорее следует рассматривать как локальный симпто чем общемовговой, так как их появление обусловливается поражением вест булярной системы и часто идет в сопровождении рвоты. Во многих случа в клиническом течении они были начальными, и по своему геневу так назы ваемые брунсовские аттаки, т. е. более тяжелые, развитые формы истины головокружений при усилении головных болей, появлении висцеральных кры тахикардии, дыхательных расстройств — в значительной мере развитые, в ряду с перемежающимся состоянием свободной циркуляции — связываетс с этими системами (Геннеберг, Марбург). Закупорка отверстий, таким обра вом, лишь провоцирует "аттаку". С этими же обоими факторами авторы сы вывают непормальную установку головы (Бейлин). Больные стремятся удед живать ту позу, при которой наименее нарушается установившееся гадо4 влическое равновесие. В несколько иной плоскости рассматривается вопра другими авторами. Опуходи растут в такой территории, где проходят вс связи можжечка со стволом, где немалое значение имеет вестнбулярная са стема с ее аппаратами регуляции положения головы. Богарт и Мартив вы сказываются таким образом: "Эти тонические аттаки можно рассматривать как пароксивм освобождения бульбомезенцефалической части мозга от вор мальных влияний мозжечка. Подавление этих влияний на двигательную ст стему ствола ведет к дезорганизации статики, состоянию ригидности с последующими аттаками децеребрационной ригидности, какая получается при пересечении mesencephalon".

Небольшие степени головной боли могут быть, особенно у детей, в зависимости от объема компенсации при наличии гидроцефалии вследствие расхождения швов и т. д. (Кушинг). Частота рвот превосходит тот же симптом при иных локализациях опухолей. Очень нередко они возникали раньше головных болей. Martel и Guillome, Alajouanine и др. подчеркивают эту последовательность при опухолях IV желудочка. Б. С. Бейлин особое значение придает нистагму, для данной локализации симптому локальному, при его большом постоянстве и раннем появлении. Частота и легкость возникновения нистагма при опухолях IV желудочка легко объясняются давлением, оказываемым опухолью на прилежащие ко дну ромбовидной ямки вестибулярные ядра и задний продольный пучок. Частоте этого симптома способствует относительно большое пространственное протяжение анатомических образований, могущих обусловить нистагм— от лабиринта и вестибулярных вервов и их окончаний в составе ядер Дейтерса, треугольного, radix descendes, ядер Бехтерева, через задний продольный пучок к ядрам глазных нервов. Нистагм наблюдался во всех наших случаях, исследованных Бейлиным, в момент поступления их в клинику и обычно его можно было видеть непосредственно, лишь иногда он выявлялся как позиционный нистагм; чаще он был двусторонним.

Частота, а главное — выраженность нистагма при опухолях IV желудочка может служить опорой диференциально-диагнотического заключения при разграничении их от поражений червячка. При стволовых поражениях, а также угловых, нистагм част, но в нных сочетаниях симптомов и при их иной хро-

HOAOPHE *.

Для клиники важно установить, что споитанный нистагм — это наиболее частый и существенный симптом поражения вестибулярной системы. Менее постоянны в этом же отношении вынужденное положение головы, резкое промахивание, головокружение. Главным образом эта группа симптомов связывается с процессами в recessus lateralis. О выраженности промахивания следует сказать, что симптом, часто наблюдаемый при полушарных поражениях мозжечка, для IV желудочка выражен отчетливо, причем промахивание происходит в одном направлении с обеих сторон, и это более характерно в отличие от полушарных локализаций — для непосредственных поражений вествбулярной системы. При полушарных процессах симптом выражен в гомолатеральных конечностях.

Для IV желудочка характерно раннее появление при большой тяжести истинных головокружений, реже они наблюдались в такой силе при опухо-

лях мосто-мовжечкового угла или ствола.

По большей части есть ряд противопоказаний для производства отоневрологических исследований, как сопряженных с почти регулярным ухудшением у тяжелых больных ряда симптомов: тошноты, рвоты и дельнейшего
повышения внутричерепного давления. Отсутствие реактивных феноменов
при калоривации и т. д. заставляет опасаться глубокого вовлечения вести-

булярных центров и их связей инфильтрирующей дно опухолью.

Из нервов дна желудочка бывают скомпрометированы V—VIII нервы. Lereboullet считает, что VI пара наиболее поражаема при опухолях IV желудочка. Данные Бейлина по медуллобластомам совпадают с этим положением, но при иного рода поражениях автор особенно регулярно их не видел. При более оральной локализации опухоли может наблюдаться птоз; понижение врачковых реакций и остроты врения находится в зависимости от застойных явлений, наблюдаемых часто. В большинстве случаев из нашего

матернала изменения со стороны сосков были симметричны.

Бульбарные явления наблюдаются ближе к конечным стадиям, и паралич дыхания, который мы могли наблюдать и у неоперированных больных, и у оперированных — является для данной локаливации характерным. Дыхательные расстройства достигают максимальной тяжести, когда пульс остается еще вполне удовлетворительным. В более ранние периоды наблюдаются расстройства глотания, фонации, артикуляции речи. Поражение дна ромбовидной ямки может дать ряд вазомоторных феноменов, висцеральных и периферических болей. Из бульбарной группы симптомов наиболее существенными и тяжкими следует считать те, которые связываются с вазомоторными центрами и особенно с дыхательными. Смерть при явлениях асфиксии весьма

¹ З. И. Гейманович. К хирургической невропатологии опухолей мосто-мозжечкового угла. Труды Украинской психоневрологической академии, т. 7, 1936.

характерна для опухолей IV желудочка в большей мере, чем для иных воражений субтенториального пространства,— вдесь она может быть более висвапной.

Непосредственная бливость червячка обусловливает частоту церебеллярной симптоматики преимущественно в форме расстройств статики. Наряду с этим весьма обычна мышечная гипотония. В противоположность гемисферальным поражениям, исходящим из червя, расстройства динамической координации в большинстве случаев отсутствуют. И шатание, и головная больбольными нередко отмечаются как начальные проявления болезни, на что мы уже указывали. Эти явления все же хронологически следует расценивать как последующие вслед за нистагмом. В момент констатации мозжечковых симптомов нистагм наблюдается обязательно.

К симптомам, свойственным срединным поражениям задней ямки, отвосятся также те вли иные изменения в сухожильных рефлексах, вплоть до арефлексии, и менингеальные симптомы в форме ригидности затылка, затылочных болей, симптома Кернига. Вся эта группа симптомов чаще и выражение при опухолях IV желудочка, чем при поражениях червя. Напротив, этим последним более присущи колебания в состоянии сухожильных рефлексов—как вследствие ранней гипертензии—постоянного спутника опухолей субтенториального пространства. Того же генеза, возможно, приступы товических судорог (cerebellar fits), котя в этом отношении есть и иные трактовки.

Гипотеву van Gehuchten'а о том, что сухожильные рефлексы, находящиеся, с одной стороны, под возбуждающим влиянием мевенцефало- и бульбоспинальных путей, а с другой — тормовящего действия кортикоспинальных вследствие превалирования при опухолях последних в связи с поражением связей красного ядра, — Бейлин считает неполноценной в силу того, что ова не объясняет частого исчезновения одних сухожильных рефлексов при сохранности других. Сухожильная арефлексия, кроме того, в отдельных наблюдениях имела место и при опухолях полушарий большого мозга. Ряд симптомов проходит со значительными колебаниями в их отчетливости. То, что их лабильность связана с гипертензией, доказывается их исчезновеннем после декомпрессивных операций. На нашем материале возможно было в этом убедиться.

Трудно квалифицировать рвоту только как общемовговой симптом пра данной топике: она также может быть рассматриваема как результат непо-

средственного раздражения oblongatae.

Суммарно об основах диагностики при опухолях IV желудочка можно высказаться таким образом, что при намеченной симптоматике со стороны нервов V—VIII, особенно при нистагме особой окраски,— тяжелая симптоматика, группирующаяся описанным образом при усилении или появлении симптомов, особенно в зависимости от перехода из горизонтального положения в вертикальное, пополняет весь симптомокомплекс опухолей IV желудочка. Характерным следует считать пароксизмальность приступов головных болей и мепостоянное констатирование, лабильность ряда симптомов и по территории их обнаружения, и по их отчетливости в различные отрезки наблюдения.

Опухоли, возникающие в гемисфере и вторично подходящие к средней линии, по началу манифестируются явлениями церебеллярно-вестибулярными, при очень медленном развитии симптомов, в соответствии с обычно медленным ростом опухоли этой локализации. Кинетические расстройства отступают на задний план по сравнению с статикой и тонусом. Что же касается стволовых локализаций, то их отличает поражение длинных путей при долгом отсутствии признаков общей гипертензии.

При изучении опухолей срединной локализации возможно рассматривать синдром IV желудочка не только как первичное расположение новообразо-

зания в его полости, но и прорастание, заполнение ее опухолью, исходящей из червя, а в некоторых случаях и полушарый, котя в анатомическом понимании дело должно бы быть представлено в более ограничивающем аспекте. Оли авторов особо настаивает на возможности и необходимости именно тани концепций: среди этих опухолей, поражающие IV желудочек, в собственном смысле при современном состоянии вопроса должны быть выделены в отдельную, четко очерченную группу (Бейлин), и только медуллобластомы, ю своему распространению особо сходные с опухолями полости желудочка, узком смысле могут быть включены в круг поражений этого рода. Таким образом для них здесь можно говорить о клинико-анатомической корреляции. Но в более тесном смысле к собственно опухолям IV желудочка относятся исходящие из эпендимы и субэпендимарного слоя (эпендимомы, астроцитомы), из сосудистых сплетений. К ним же относятся опухоли, исходящие из обочоек и врастающие в полость (менингосаркомы, гемангиобластомы); далее истречаются холестеатомы, из паразитарных заболеваний — цистицерк.

Особой важности представляются те особенности в клинической картине, соторые могут быть охарактеризованы как синдром прорастания дна ромбозидной ямки или же лишь давления на него. Эти особенности важны в про-

тностически-оперативном отношения.

Барре выделил 5 типов синдромов: одну — общей формы поражения V желудочка с глобальным синдромом с вовлечением всех участков стенок полости, две формы поражений червя, относительно отдаленных от полости, формы бокового угла, верхнего с ранней закупоркой сильвиева водопровода в нижнего с постоянным участием н. н. IV — XII и тяжелыми бульбарными кривами. Подобным же образом стремятся к тонкой диференцировке Рапполорт в Клоссовский в интересах оценки оперативных показаний и прогнова, не повольствуясь только установлением понтобульбарных симптомов. При них можно и вужно скрупулезно и целеустремленно диференцировать черты, характер и динамику соматических и вегетативных бульбарных симптомов.

Лабильность их определяет меньшее соучастие аппаратов дна желудочка, лишь придегание к нему опуходи, т. е. эта нестойкость симптомов представляет собою благоприятную диагностическую особенность. Авторы в данном случае базировались на изучении 22 наблюдений опухольных синдромов как самого IV желудочка, так и мозжечка с проникновением или вдавливанием опухоли последнего в полость желудочка. Случаи глобального синдрома опухолей IV желудочка дебютируют и протекают с преобладанием в нем нарастающего окклюзионного гидроцефального синдрома. Если одновременно определяются устойчивые или нарастающие моносимптомы со стороны отдельных бульбарных нервов, то это явится показателем интимного отношения опухоли ко дну желудочка. Прогноз, таким образом, нужно будет представить себе как сомнительный. Таким же он будет во всех тех случаях, где у детей при коротком анамиезе и тяжелой общей картине можно предполагать медуллобластому. Течение этих опухолей протекает нередко буквально стремительно при высокой степени окклюзии и тяжелой мозжечковой картине. Например, ^{в одном} нашем случае имелся двухнедельный анамнез. Первичные опужоли желудочка в собственном смысле, особенно если они латеральны, т. е. если ^{при} них создаются условия неполной и медленно развивающейся окклюзии, прогностически более благоприятны при ранней диагностике. Позже мы ви-^{дны} тяжкие картины нарушения *д*инамики ликвора, компрессии и дислока-**Шим ствола. Стойкое наличие бульбарных явлений не только от прорастания** или же сращения со дном желудочка, но также от стойкости компрессии в тесных топографических условиях — делает оперативный прогноз всегда тяжелым, независимо даже от объема оперативного вмешательства. Например, ^{у нас} были наблюдения, где лишь декомпрессия сопровождалась, как это устанавливалось на секции, отеком продолговатого мозга вследствие быстрой разгрузки приспособнешегося к новым условиям мозга.

Характерно появление и усиление ряда симптомов в зависимости от иремены положения головы или туловища, особенно при попытках вставани
у больных, которые уже превратились в лежачих. Больные при этом находятся в вынужденном положении, изменять которое, как оказывается, в высшей степени опасно. Мы наблюдали у подготовляемых к операции больны
столь тяжкие состояния в зависимости от необходимых перемещений из п
обычного положения, что от производства операций приходилось воздеры
ваться, иногда ограничиваясь вентрикулопункцией с эвакуацией большом;
количества жидкости. Мы отказались, в силу этих обстоятельств, от уклады
вания оперируемых больных вниз лицом, в каковую позицию мы их равым
помещали. Больной укладывается на тот бок, на котором он нривык лежи
в постели. Еще одна особенность в положении больного на операционной
столе должна быть отмечена. В известные этапы операции больному бывае
необходимо наклонить голову на грудь, а это также может повести к отг
гощению бульбарных явлений. Таким образом приходится работать в невыгодной для хирурга позиции, т. е. удлинять все вмешательство-

Вследствие гидроцефалии опухоли субтенториальные в еще большей мере, чем супратенториальные, требуют оперативного удаления, возможе полного. Это, однако, не всегда выполнимо, особению у детей (см. нике). Весьма часто церебеллярные опухоли бывают кистозными (гемангиобластомы, астроцитомы) и представляют особые условия для радикальных внешательста, так как солидная часть опухоли в полости кисты обнаруживается с большей

легкостью, чем солидная опухоль иного жарактера.

Само собою разумеется, локализация и размер опухоли обусловливают возможность или невозможность полного ее удаления. С трудом удалеми опухоли, расположенные в толще гемисферы или червя вентрально и особенно тогда, когда опухоль близка к вырезке tentorii. Стволовые перемеще: ния, отек и кровотечения делают эту локаливацию при операции особени опасной. Мы несколько раз разбивали вмешательство на два темпа с большим интервалом до нескольких месяцев. Если опухоль вплотную у мозгового ствола и, возможно, сращена с его дорсальной поверхностью, опасность радикальных действий возрастает в такой мере, что при этой ситуации абы ция опухоли непосредственно дает необратимые расстройства дыхания и au.
uТаким образом вдесь приходится говорить о непреодолимых трудностях с точки врения перспективы исходов, и выяснение отношения опухоли к стволу представляет задачу основного порядка, определяющую наши дальнейши действия. Нужно сказать, однако, что операбильность очень часто устанвливается лишь во время попыток удаления и этим вызываются тяжкее состояния больных, заканчивающиеся смертельно. Жизнь этих больных буквально висит на волоске и чем меньший объем вмешательства, тем выше шансы на выживание больного.

Удаление опухоли должно итти ad oculos, но в наиболее удаленых территориях нельзя избегнуть пальцевой аблации. Этот прием является наме более бережным, ибо отношения настолько топографически тесны, что полная экспозиция опухоли не удается. Более крупные опухоли редко удаляются в одном куске. Обычно пользуются ложкой, а также электрокоагуляцией. Польвование, однако, этим последним методом вблизи мозгового ствола—опасно. Следует отметить относительно малую отграниченность большинства опухолей втой области, особенно у детей, как это отмечает Дэнди. Подход к глубокой опухоли более удобен после резекции участков мозжечка, над ней лежащих. Рассечение червя не приносит функциональных выпадений. Опасво лишь травмирование nuclei dentati, это сопровождается распространенным отеком мозжечка.

Необходимо учитывать артериальное снабжение области опухоли в том или другом случае. Заднебазальная часть мозжечка в этом отношении связана с системой а. cerebelli inf. post. При относительно умеренном локаль;

ом повышении давления ветви этой артерии различимы без труда. Менее гчетлива топография а. cerebelli post. sup., что имеет большое значение при одходе к опухолям этой области. В высшей степени обильна венозная сеть убтенториального пространства, сосуды переполнены в связи с расстройством этионарной циркуляции, и таким образом предотвращение кровотечений нестко. Наибольшие в этом отношении опасности представляют венозные осдинения области червя с венами намета. Их коагуляция должна быть кономна, так как это может сопровождаться венозным стазом и отеком озжечка.

На детском материале опасности особенно велики. Относительно часты десь опухоле средней линии, и радикальная их операбильность не так выока, даже помимо медуллобластом. Даже такой радикальный жирург как эндв считает опухоли, прилежащие к мозговому стволу, удалимыми лишь виде исключения. При высоком локальном давлении простая декомпрессия казывается также весьма опасной вследствие вновь создаваемых условий, блегчающих перемещение мозгового ствола в связи с гидроцефалией и поышением супратенториального давления. Предварительная пункция заднего ога иесколько смягчает эту`опасность,— действительно, и до вскрытня durae natris возможно бывает подметить уменьшение ее напряжения. Также целеообразны удаление дужки атланта и вскрытие durae на этом уровне, т. e. иже опущенных тонзилл мозжечка. Закономерна, наконец, пункция вглубь ргана в соответствии с клинической диагностикой, если допускается возижность кистовного образования. По вскрытии оболочки опорожнение больпой цистерны также способствует уменьшению давления и облегчает дальвейшую ориентировку. Необходимо представлять себе отношения таким обра-. что низведенные тонзиллы задерживают отток ликвора и создают переполиение цистерны.

При обнажении задней поверхности мозжечка в превалирующем числе случаев опухоль не видна и ее поиски представляют задачу во многих случаях очень нелегкую. Это касается образований, расположенных вентрально. Самое наличие процесса в исследуемой территории часто подтверждается малыми размерами сжатой цистерны и низведенными миндалинами. Отсутствие этих изменений в известной мере говорит против предварительного днагнова, но все же далеко не всегда,— именно так может быть при малообъемных опухолях в большом отдалении от цистерны. Их наличие в выраженной форме патогномонично для всякого процесса, ограничивающего емкость субтенториального пространства. Так как наибольшую трудность в диференцировке могут представлять опухолн из согриз pineale, то оценка состояния области цистерны важна тем более.

Мы указывали на то, что большой процент опухолей лежит у средней лини, особенно в молодом возрасте. В этих случаях, помимо указанных уже изменений, расширенный vermis особенно говорит о прилежащей опухоли.

Опасности эксповиции опухоли и ее удаления увеличиваются по мере углубления поля действия, с другой стороны, именно при глубоких опухолях, если они иноперабильны, при простой декомпрессии в связи с иссечением костной стенки вместилища и рассечения твердой оболочки — операции не устраняют блокады сильвиева водопровода и прямого давления на область и magna Galeni. Из всех этих и подобных поражений при локализации в желудочке в собственном смысле по вполне понятным причинам операбильны опухоли, находящиеся в нижней половине ромбовидной ямки. В высшей степени возрастает опасность удаления опухолей верхнего отдела — по меньшей лоступности территории и по особой трудности борьбы с кровотечением, ибо опухоль может быть в связи с сосуднстым сплетением и т. д., а кроме того, сращение со дном желудочка препятствует попыткам ее аблации. Они непосредственно, как это и нам приходилось наблюдать, ведут к непоправимым расстройствам дыхания, что заканчивается смертью.

При поражениях более каудальных, если опухоль развилась из ткан червя, по сути дела и с точки зрения оперативно-технической, они мало чем отличаются от чисто желудочковых локализаций. При опухолях, сидних более высоко, можно видеть иногда как отрог опухоли входит в сель виев водопровод. В зависимости от всех этих взаимоотношений удаление опухоли может быть более или менее затруднительным. Легким оно бывает сравнительно редко. Даже при холестеатомах, опухолях малососудистых, радикальное вмешательство наталкивается на трудности из-за того, что опухоль нередко принимает особую форму — многоугольную, так сказать расползающуюся, и охватить ее в целом почти невозможно. Опухоль удаляется вычерпыванием, тогда как капсула плотно сращена с ложем и частично—в этом отрезке — неотделима без непосредственной опасности для живни.

Отеки прилежащих отрезков мозгового ствола образуются даже и помимо непосредственных действий в ближайшем соседстве. Так например, в одном нашем наблюдении, где только была вскрыта очень крупная киста червя — быстро развились дыхательные расстройства. На секции — выраженный отек oblongatae. То же было в одном из случаев холестеатомы, где капсула по дну желудочка была оставлена на месте без попыток ее удаления. У нескольких больных, где операция не производилась из-за их тяжкого состояния и которые быстро погибали, на секции нередко можно было ведеть то же самое.

Приводим в извлечении несколько историй болезней по основным категориям поражений средней линии, для иллюстрации, главным образом, хода оперативных мероприятий.

Разрез мягких тканей и шейно-затылочной области обычно линейный, с добавлением короткого поперечного на переходе затылочной области в теменную. Мышечные прикрепления отделяются по затылочной линии суб-кортикально, согласно нашему предложению, описанному ранее 1. Скелетврование затылочной кости и иссечение ее участка кверху до поперечного синуса в стороны, не доходя до сосцевидных отростков, книзу, включая край большой затылочной дыры. Дужка атланта удаляется, если в клинике быль отмечены бульбарные явления или же если в открытой ране окципитальная пункция не дает жидкости. Обезболивание местное.

1.— Астроцитема червя. Больной М. М. оперирован 27 октября 1937 г. Резкие годовеме боли с локализацией в затылке, шатание при ходьбе. Болен с августа 1937 г. Началось с годовных болей и рвот. В текущем месяце явления наросли.

довных болей и рвот. В токущем месяце явления наросли.

Status. Голова согнута кпереди. Запрокидывание в обратную сторону вызывает резкме головные боли. Анивокория в > d. Движения главных яблок в полном объеме. В полежении на правом боку настагм влево. Резкие расстройства статики. Особенно плохо удмется
стояние на одной левой ного. Нерезкий аднадохокинез слева. Застойные соски. При операция
пункция ваднего рога, обильное количество ликвора.

По вскрытии твердой мозговой оболочки определяется опухоль по средней ливии, вмстоящая из-под нижнего края червя. Шпаделем и мелкими тампонами производится очень меяное выделение ее. Опухоль частью кистовидна, частью компактиа, исходит из червя. Компактная часть удалена полностью, часть стенки кисты оставлена на месте. Исход благоприятный.

2.— Гемангиобластома червя. Больная Н. М. Оперирована в декабре 1937 г. Головные боли с локаливацией в ватылке с марта того же года. Вскоре присоединились тошноты в головокружения. Расстройства походки с осени 1937 г. Гипотония во всех конечностяк. Нястагм при взгляде влево, намек на аднадохокинез слева, намечающееся расстройство статики. Слабо намеченный симптом Кериига с обеих сторон. Опухоль исходит из оболочек левой гемисферы у края червя, глубоко погружаясь в толщу органа и на поверхность, выступая небольшим участком. Потребовалось дополнительно иссечь дужку атланта и рассечь мембрану. Влево расширено иссечение кости по краю затылочной дыры. При выделении опухоли меж ней и ложем в толще перехода гемисферы в червь скопление жидкости, объемом больше опухоли, размеры которой в сливу. Лигирована довольно крупная ветвь а сегеbel. post. inf., связанная с опухолью, удаленной целиком. Ее расположение — в левом отделе IV желудочка. Dura mater зашита частично. Обычный послойный шов. Течение благоприятное.

¹ Врачебное дело, 1933.

- 3.— Саркоматовная гемангнобластома. Больная Е. Х. Эквофталмия, ограниченные движения главных яблок, неравномерное для обеих сторон, при взгляде вправо—крупнокалиберный нестаги, не истощающийся при взгляде в противоположную сторону. Двустороннее сходящееся несоглавне. Справа понижен корнеальный рефлекс, слева он отсутствует. Промахивание при пальщеносовой пробе справа. Выраженный симитом Кернига. Застойные соски, резкое понижение вреняя. Предварительный двагнов медуллобластома (?). При операции пункция задиего рога и цистерны с большим количеством ликвора. Между расходящимися краями гемисфер опухоль из червя, удливенной формы, расширяющаяся в направлении боковых отдельсь IV желудочка и занимающая инжною половну ромбоведной ямки. Выделенно опухоль относительно легко при разведении гемисфер и приподиимании червя, от ткани которого она отделяется. Течение благоприятное.
- 4.— Холестеатома IV желудочка. Больная Т., третий год болезни. Появились боле в затылке, были рвоты, прекратившиеся в последний год. В течение года шатание. Прогрессируют расстройства глотания, пища попадает в нос. головокружения. Больная почти не движется, перемена положения головы или всего тела вызывает обостречие головых болей и головокружение. Голова вмеет тенденцию быть обращенной подбородком влево. Напряжена затылочная мускулатура. Вертикальный инстаги, а также крупнокалыберный горизовтальный при загляде в ту и другую сторону. Намек на левосторонный парез лицевого нерва, повижен коршевляный рефлекс с обеки сторон. Голос с посовым оттенком; отсутствует глоточный рефлекс.

Опухоль в виде серебристо-белой массы, по виду резко отличающейся от мозгового вещества, ее верхвий отдел входит под червь, который был рассечен для лучшей виспозиции опухоли. Кинзу и в етороны опухоль расширяется, ее поперечини можно определить на ширину 3½ см. Контуры опухоли повторяют форму ромбовидной ямии, будучи все же более округлой. Попытии внекапсульного удаления дали тотчае значительное кровотечение. Без затруднения, из-за хрупкости тиани, было произведено полное вычерпывание опухолевых масс. Хорошее состояние на протяжение ряда лет.

- 5.— Медуллобластома червя. Больной Л. Жалобы на головные боли, невозможность самостоятельных движений, лежит лицом вина, согнув подбородок к груди. Болен около трех месяцев, начало с нерезинх головных болей, ватем их усиление, появились рвоты. За две неделя до поступления в ильнику слабость в левых конечностях, двоение в главах, резко усильнось пошатывание. Слабость в правых конечностях раменет больного возможности ходить. Анизокория d > s, заметно снижены корневльные рефлексы, сглаженность правой носогубной силадии, нерезивй нистагы при взгляде влево. Гниотония слева. Слева же нарушение координации и адиадохокимев. Сухожильные рефлексы s < d. Справа симптом Оппенгейма. Резко вастойные соски. При операции: большое скопление ликвора по всей поверхности мозжечка субарахноплально. Резко опущены миндалины. Левая гемисфера выбухает больше правой. По раздвигание гемисфер замечается исходящая из червя и левой гемисферы опухоль, прилешащая ко дну IV желудочка и здесь сращенная. Цвет опухола серо-розовый, она весьма кровоточива, замечается субпиальный рост ее. Продолжается опухоль двлеко вентрально, что можно было видеть после частичного рассечевия червя. Для исследования взята небольшая часть опухоля. После рентгевотерации состоявне больного почти бев субъективных жалоб. Хождение свободно.
- 6.— Приводится как пример особо трудной для оперативного удвления локализации опутоль. Больной А. Двагнов: опухоль IV желудочка. При операции, по вскрытии durae, вначительное напряжение мозмечка, миндалины опущены, червь представляется расширенным. Пункции бев результата. После коагуляции сосудов червя рассечение его влектроножем. Опухоль обнаруживается лишь после рассечения червя во всю его толщу, в верхнем отделе IV желудочка. При взятии пробного кусочка опухоли, больной тотчас потерял сознание. Опутоль была плотна, мало подвижна. В желудочках была видна ее свободная поверхность. При нарастающем расстройстве дыхания больной умер в день операции (ведотелнома).
- 7.— Больной, уже потерявший врение, имеется синдром поражения субтенториального пространства, с вероятной локализацией опухоли у средней линии. При операции обнаружвается крупных размеров киста в медиальном участке левой гемисферм, содержащая до 40 куб. см жидкости. Ввиду того что больной был уже амавротиком, более расширенные мероприятия казались непоказанными. В последующем ребенок длительно чувствовал себя вполае удовлетворительно, учился в школе слепых. Далее потребовались повторные пункции в области операций ввиду больших скоплений, растягивающих покровы ликвора. Вторично поступил в клинику спустя два года. Последние два месяца резкое ухудшение в общем состоянии. При второй операции определяется очень крупная опухоль под мозжечковым наметом и располагающаяся вентрально, в остатках мозжечка, вбливи средней линии, входящая в образование крыши IV желудочка. Удаленная опухоль содержит объемистое кистное скольене, длинае ее по вскрытни кисты 6 7 см. При удалении опухоли выделяется масса ликвора из Сильвнева водопровода. Больной перенес операцию легко. Гистологический диагноз. астроцитома.

Наша клиника имела 88 наблюдений, где ставился диагнов опухоли средней линии субтенториального пространства. Из них 70 историй болезни разработаны в диссертации проф. Бейлина, 18 случаев изучались в последующее время. Наш материал делится таким образом: опухоли мозжеч-

кового червя — 29 случаев, IV желудочка — 21 случай, срединной локализации медуллобластомы — 22 случая, опухоли, прилежащие к червю, в тох числе бульбопонтинные — 10 случаев, арахноидиты — 6 случаев. Опухоли эте составили около трети всех поражений субтенториального пространства.

Общая оперативная констатация процесса при субтенториальных опухолях была в 80%, для средней линии этот процент был еще более высокии. В известной группе случаев диагноз при операции не мог быть подкреплее объективно, частью из-за невозможности или нецелесообразности попыток подтверждения во что бы то ни стало, общее состояние больных в этом отношении ставило известные лимиты, и, с другой стороны, процесс мог быть в мало доступных участках.

Таким образом мы предпочитали ограничиваться декомпрессией, в дальнейшем дополняя эффект вмешательства рентгенотерапией, считая, что наиболее часто встречающиеся опухоли червя астроцитомы в известной мере поддаются лучевой терапии. В отдельных случаях опухоли удалялись пря

второй операции.

Рассматриваемые опухоли по своему оперативному прогнозу в общем неблагоприятны и особенно те из опухолей IV желудочка, которые лежат в его верхнем отревке. Эпендимомы втого отдела дали у нас целую серию смертельных исходов, котя в группе желудочковых опухолей как самой полости, так и крыши его мы имели ряд вполне удачных исходов при радикальной операции с восстановлением трудоспособности. В отношении медуллобластом у детей правильнее придерживаться той точки зрения, что, вопервых, совершенно необходим отбор материала для избежания излишных случаев смертности, во-вторых, следует считаться с неуместностью по сути дела попыток радикальных действий. Декомпрессивную трепанацию с последующей рентгенотерапией мы считаем у них нормальной системой лечения. Послеоперационная смертность — около трети случаев. Истощенных больных, самостоятельно не могущих уже садиться, следует считать безнадежными. В прошлый первод нашей работы мы недостаточно считались с тяжестью больных, и в силу втого смертность была выше указанной цифры.

Значительно более благоприятным объектом представляются доброкачественные опухоли червя, в частности астроцитомы, которые по сравнению с поражениями того же рода большого мозга характеризуются более благоприятным течением. Кушинг понизил смертность при операциях астроцитом мозжечка до 3, 4%, что, как это отмечается автором, зависит и от усовер-

шенствования техники и от выбора материала.

В отношении основной массы больных этой категории на материале нашей клиники можно сказать, что в общем мы все же встречаемся с запущемными случаями в большом проценте при непоправимых расстройствах врения и бульбарных расстройствах, и это оказывается решающим при исходах операций.

Что же касается превалирующего большинства оперированных больных других групп, то они были выписаны из клиники в хорошем состоянии.

Залог успеха прежде всего в более раннем распознавании процесса, так как усовершенствование техники и накопление опыта сами по себе при несоблюдении втого основного требования окажутся факторами необеспечи-

вающими конечные исходы.

Учет материала за последние годы говорит о немалом прогрессе в лечении опухолей субтенториального пространства, еще так недавно считавшихся необычайно тяжкими, при любых условиях дававших сомнительный прогноз. И ныне достигнутые результаты весьма высоки, в будущем же оне, надо полагать, будут повышаться еще более в связи с ростом в нашем Союзе количественным и качественным, неврохирургов новой генерации, пополняющих еще сравнительно малочисленные кадры в этой новой отрасли медицины.



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ПСИХОТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ОСТРЫХ ЭНЦЕФАЛИТАХ И ИХ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Проф. Т. И. Юдин

Харьков

Из II психиатрической клиники Центрального психоневрологического института и кафедры психиатрим Психоневрологического факультета II Харьковского медицинского института

В заведуемой мною психиатрической клинике с 1934 по 1939 гг. (6 лет), помимо органических деменций, случаев изменения характера в связи, главным образом, с хроническими формами эпидемического энцефалита, наблюдалось 25 случаев психотических явлений при острых энцефалитах. Крометого ассистентом клиники М. И. Холоденко было изучено 14 случаев острых энцефалитов с психотическими явлениями по историям болезни других клиник Центрального психоневрологического института (из них 4 случая острого эпидемического энцефалита). Таким образом всего было изучено 39 случаев острого энцефалита с психотическими явлениями. Для сравнения наблюдающихся при этом картин с картинами экзогенного типа реакций Бонгеффера, наблюдаемых при других заболеваниях, нам служили все случаи экзогенных реакций, прошедших с 1934—1939 гг. через нашу клинику, всего 196 случаев.

Изучая наш небольшой, но все же для изучения психозов при острых Энцефалитах по настоящему времени значительный материал, мы имели в виду две цели. Прежде всего мы вместе со Штерцем полагали, что бонгефферовские типы экзогенных реакций неравноценны один другому, чтонеобходимо более точное их патогенетическое разграничение: некоторые изэтих реакций характерны (облигатны) исключительно для экзогенных, гезр. органических факторов, другие бывают не только при экзогенных, но и при других заболеваниях, а для экзогенного патогенева лишь предпочтительны (предилекционны) и, наконец, третьи, хотя бывают и при эквогенном патогенезе, но чаще встречаются при так называемом эндогенном, и для экзогении, таким образом, лишь факультативны. Штерц к облигатным экзогенным органическим реакциям относит оглушение, делирий, корсаковский синдром и деменцию. Ясперс также наряду с афатическим симптомокомплексом, органической деменцией считает органическими, всегда каувально сводимыми к телесному, типические делирии и известную часть корсаковских случаев. Для этого и по нашему мнению имеется много оснований и мы еще в 1934 г. на V сессни Украинской психоневрологической академии в Киеве 1 также говорили, что делирий по сравнению с аменцией является показателем большей органичности процесса. Изучая острые энцефалиты, мы имели в виду проверить и уточнить этот факт, так как дальнейшее уточнение патогенетических отличий экзогенных типов реакций, по нашему предположению,

¹ Проблемы острых вквогенных психических расстройств. Труды Украинской психоневродогической академия, т. V, 1935.

при смене их в течении болезни должно иметь большое значение для понн-

Если в свое время было правильно положение Бонгеффера, что, прежде чем проводить тонкую диференциацию, необходимо найти некоторые общие основные моменты, характеризующие эквогению вообще, то теперь, мы думаем, настало время вновь возвратиться к попыткам диференциации, которы после работ Шпехта, Крепелина, Ясперса, Яррейса, Шнейдера, наших советских авторов: Гольденберга, Кербикова, Равкина и др. уже возможна ваболее высоком уровне.

Изучение смены разных типов экзогенных реакций при энцефалитах в динамике их течения, сопоставление их картин с патолого-анатомическими изменениями в случаях, закончившихся смертью (у нас было 13 таких случаев), с неврологическими данными в других — даст возможность известной диференциации экзогенных типов реакции. С другой стороны, это изучение сможет клинически обосновать и выдвигаемую патологами патогенетическую классификацию самих энцефалитов и в клинике.

Точное понимание в ограничение понятия воспаления, правильность применения в патологии окончания "itis" служило предметом суждения многих патологов. В области нервной системы согласно исследованиям Ниссля, Шпильмейера, Вольвиля и Шпатца воспалительными болезиями можно навывать только те, где инфильтративно-экссудативные явления мевенхимы яваяются гаавными, первичными моментами, причем, котя утратившие способность к размножению ганглиозные клетки и не участвуют в пролиферативном процессе, но при воспалительной болезни в мозгу взамен этого всегда принимает активное участие глия. Три компонента: альтерация ганглиозных клеток, экссудация и пролиферация обязательны для днагноза энцефалита. От воспалительных болезней следует отличать воспалительные реакции: при организационном процессе после размягчения, хотя мы в виднм целый ряд фактов, свидетельствующих о воспалительной реакции, все же имеется не воспалительная болевнь, а чисто местная симптоматическая вторичаля воспалительная реакция. Точно так же нельзя навывать воспалительной болезнью случаи, где имеются только дисгемические явления без явлений пролиферации, а также и случаи с альтерацией нервных ганглиозных клеток (дегенеративный псевдоэнцефалит), но без выраженных мезенхимных явлений и без разрастаний глии.

Рассматривая свой матернал, мы пришли к заключению, что особенности психотической картины в случаях с истинно-воспалительными явлениями (воспалительная болезнь) отличаются от случаев дисгемических (анемия, стаз, геморрагические формы) и случаев с альтерацией нервных клеток без мезенхимных явлений; случаи острых энцефалитов и хронических также резко отличаются по своей психотической картине (существует целая гамма психотических симптомов соответственно гамме интенсивности воспалительного процесса).

Если взять описания психотических картин при энцефалитах у разных авторов, то мы узнаем, будто при этом могут наблюдаться все виды экзогенных реакций. Объясняется это прежде всего неточностью, расплывчатостью понимания у разных авторов определения отдельных типов экзогенных реакций: аменция недостаточно четко отделяется от делирия, понимание делирия слишком широко и обще, оглушенность недостаточно четко отграничивается от сумеречного состояния и т. п. Относительно значения характера гистопатологического поражения точно так же неточность понимания воспаления мешала возможности диференциации. Маргулис, например, считает совершенно излишним пропагандируемое Шпатцем понятие псевдо-энцефалита, он считает, что границы между дегенеративными, сосудистыми и некротическими поражениями ц. н. с. стушеваны, а потому и границ между отдельными формами и видами энцефалитов нет.

На основании литературных данных последних лет, а также наблюдений над нашим материалом экзогенных реакций мы определяем и разграничиваем отдельные типы облигатных органических экзогенных реакций следующим образом.

Прежде всего об оглушении. Оглушением Ясперс, как известно, называет "состояния между ясным сознанием и бессовнательностью, когда не переживается каких-либо новых, а лишь меньше душевных явлений, по Зеелерту оглушение— это "синжение сознания, которое епределяется патологическим изменением в получении переживаний (уменьшение их)."

Оглушение надо отличать от других видов помрачения совнания. Мы, например, никак не можем согласиться с Кербиковым, что при аменции всогда бывает оглушение сознания. При аменции больной вообще даже более чувствителен к внешним раздражениям, переживавий получается больше, они при аменции лишь не объеднияются в едное целое (никогерентность, а вовсе не оглушенность). Нельзя согласиться и с Равкиным, что оглушение, не может быть рассматриваемо как реакция в узком смысле слова", так как "различные виды оглушенных состояний развиваются на исходе реакций и что будто "под реакцией следует понимать тот отввук ц. н. с., который структурно не связан с определеным поражением, который не является меобходимым следствием данного поражения. Во-первых, оглушение бывает разных степеней и часто (за исключением шоковых состояний) нарастает с самого начала эквогенного повреждения, а, во-вторых, термии "реакция", хотя и применяется очень различно, но, во всяком случае, говоря об визогенных органических реакциях и Бонгеффер, и особенно Штерц, а мы имееми в виду понимание реакции имено как органического, гезр. определенного структурююго патобнологического ответа на эквогенные повреждения.

Состояние оглушения прежде всего надо отличать от сумеречных состояний, при которых нет "градунрованного ослабления сознания" (Блейлер), как при оглушении. При оглушение события воспринимаются смутно, но всегда остается в памяти самый факт погружения в бессознательное состояние; некоторая, часто незначительная часть воспринимаюмого все же оставляет известный, котя и туманный, след, остаются "мосты" между вормальными сознанием в выпавшими промежутком тяжелого оглушения. При сумеречном состоянии больной активно наставляет на непрерывности двух отрезков до и после сумеречном состоянии больной активно наставляет на непрерывности двух отрезков до и после сумеречном состоянии больной обмаруживает сохранности сознания". В самом сумеречном состоянии больной обмаруживает сохранность орнентировки, формально-правильное течение мыслей, котя и имеется общей автоматизм, но с уверенностью в сложных движениях, котя и имеется аффективное "вытесмение" и отрыв от реальной действительности. Однако верно, часть сумеречных состояний протекает кроме того на фоне оглушения, и это вносит яногда трудности в разграмичение этих состояний. Мы согласны с теми авторами, которые полагают, что сумеречное состояние несвойственно острым экзогенным заболеваниям.

Оглушение, как мы убедились, свидетельствует об участии всей сосулистой мовговой системы в процессе, о недостаточности кровоснабжения мовга и вследствие анемии (и потому оно может быть и при некоторых тяжелых случаях аменции), и при стазе, аноксемии, аноксии, при этом явления стаза обычно вызывают двигательное беспокойство (страхи, "жуткое чувство изменений" Ясперса).

Но особенно широко и неопределенно понятие делирия. Яспере описывает делирий так: Больной отрешается от реальной жизни, живет в мире меняющихся иллюзий, галлюцинаций и свовидных образований; им владеет страх и нипульсивные проявления. Сознание на низмаксимуме напряжения с состоянием сна, которого, однако, не достигает, так как при максимуме напряжения сознание может достичь высокого уровня, когда делириозные переживания исчезают. "При делирии,— пишет Кербиков,— материал галлюцинаций оформлен, существует способность и образованию богатых рядов представлений... не уничтожается псехическая конструктивная работа, сохраняется способность и формированию сложных комплексных структуре. "При аменции галлюцинации образуются и распадаются как контуры облака (Яррейс), не связаны, хаотичны, а при делирии, хотя картины и быстро сменяются, они сложны и связаны... движения адвикатны ... связаны с переживаниями и к тому же целенаправлень".

Но описания Кербикова и Яррейса явно относятся в основном к белогорячечному делирию, а описания Ясперса скорее к аментивно-делириозному состоянию, карактерны скорее для ликорадочного делирия. Между тем старые авторы описывали, кроме инфекционного делирия, еще и delirium furibundum, где сознавие уже ревко оглушено, а двигательное возбуждение явно беспорядочно, описывали delirium mussitans, где оглушение стоит на первом плане по сравнению с галлюцинациями; описывали делирий коллапса, где оглушение так же, как и при delirium furibundum, играет важную роль, но возникает не постепенно, а чрезвучайно бурно, причем больные переживают бездну чудесных сноподобных явлений, появляется вихрь идей, настроение веселое, сон отсутствует, больные по выздоровлении, также наступающем быстро, после сна, ничего не помнят.

Но и этих типов было еще мало. "В описываемых выше делириях дело шло о непосред-

ствению остром воздействии яда на кору,— пишет Крепелии,— а есть еще группа делириев, где ямеет место последовательное действие вредоносного начала, действовавшего значительно раньше. Эти делирии сродни тем, когда после тифа долго остаются, уже по возвращения осмышления и ясности сознания, возникше во время делирия бредовые идел. Эти делирия вналогичны белой горячке ... К подобным делириям примыкает и форма делирия при осще в период между эрупционной и нагноятельной лихорадкой. При этом наблюдается внезавнее появление зрительных галлюцинаций у больных, которые нисколько не спутаны, вполне сомытельны; сна обычно нет и делирий исчевает по истечении 2—3 дней внезапно после сва. Делирий коллапса и последовательный делирий по своему развитию, картине и течению представляют такое сходство с delirium tremens при хроническом алкоголизме, что не без основания его патогенев считается подобным натогеневу delirii trementis, который объясияют быстрым вагружевием организма пьяницы ядами, возникшими в организме от неправильного обмена вследствие повреждения органов хроническим влоупотреблением алкоголем⁴.

"Большой интерес представляет также "начальный делирий, возникающий в скрытом периоде инфекций, еще до новышения температуры. Начальные делирии делятся также на тиме с массой живых галлюцинаций и возбужденные—с оттенком маннакального возбуждения, вифории и с возбуждением, подобным delirium furibundum. Начальные делирии при оспе при этом соединяются с оглушением и картина их очень похожа на картину сумеречного состояния. Ниссль нашел в одном нашем таком случае сильное переполнение всех кровеносных

сосудов, продиферацию димфоцитов и общий процесс альтерации всех клеток коры".

Сопоставляя все эти описания, должно притти к заключению, что необходимо различать три вида делириев:

а) Сноподобный, с инкогерентностью, вырастающей на почве истощения и связанный с аменцией (аментивно-делириозное состояние, инфекционный делирий). И вдесь к концу болевни может появиться оглушение одновременно с нарастанием общей слабости и появиться delirium mussitans. Эти формы делириозного состояния, собственно, не делирий, а наиболее тяжелая аменция, и правильнее эту форму относить не к делириям, а к аменция.

б) Делирий при ясном сознании (без оглушения) — последовательный делирий, delirium tremens при алкоголивие; результат переполнения орга-

низма обменными ядами после экзогенных воздействий.

в) Делирий с более или менее резким оглушением при самом возникиовении болезни, доходящий при своем усилении до delirium furibundum с вле-

ментами беспорядочного возбуждения или депрессии.

Есть все основания предполагать, нмея в виду наблюдения в литературе 1 и наши, что первая форма делирия или, правильнее, делириозной аменции (a) связана с анемией мозга, последняя (s)— с резко выраженным ставом, к которому при острых ваболеваниях присоединяются в пролиферативные явления. При настоящих острых вицефалитах — воспалительной болевии Шпатца — наблюдаются только делирии типа в. Вторая форма делирия (б) анатомически обычно сопровождается мелкими геморрагиями, чаще всего в области подкорковых ганглий (из энцефалитов — верниковский энцефалит, острый эпидемический энцефалит). Эти наши заключения в значительнов степени подтверждаются всем нашим канническим и патолого-анатомическим материалом острых эклогенных реакций и энцефалитов. Интересно, что Кербиков на основании анатомического изучения острых симптоматических псикозов также приходит к ваключению, что "в случаях, где имела место продуктивно-воспалительная реакция, клиническая картина протекала по типу делирия, тогда как случаи дегенеративной группы сопровождались расстройствами аментивного типа*.

В журнальной статье мы не можем привести свой материал подробно, ограничимся только иллюстрацией наших ноложений отдельными историями

болевни.

 История болевии № 3556. Больной В., колховник, 40 лет, поступил 6 ноября 1936 г., умер 14 ноября 1936 г. Острый инфекционный энцефалит.

į

¹ Горстман указывает, что delirium furibundum (s) викогда не встречается при эпидемическом энцефалите, также редка, по Рунге, при в. в. и аменция (a). Шильдер определенно указывает, что аменция (a) не энцефалитический процесс, а признак общего повреждения; Гиляровский, Рунге говорят о сходстве делирия при в. в. с адкогольным делирием (6). При рассоянных энцефаломизантах, по Рунге, не бывает психических расстройств.

Заболел остро 10 дней тому назад. Стал много говорить, бросался на людей, котел зарубить жену, пытался выброситься из окна вагона, когда везли в клинику. На приеме — в речедвигательном возбуждении, с трудом вступает в контакт, хватает врача за калат. Голос охрипший; говорит: "видел бога ... глаза мне жалко, глаза ..."

В каминие 6 и 7 ноября непрорывное боссвявное речедвигательное возбуждение. На вопросы не обращает винмания. Лицо резко гиперемировано, больной в поту. Пулье частый,

ритмичный, хорошего наполнения. Температура 38,6°.

8 ноября. На вопросы не отвечает. Боззвучно шевелит губами, совершенно охрип, берет пальцы в рот, производит беспорядочные движения консчностями. При назывании фамилии

поворачивает голову. Температура 36,8-36,6°.

9 моября. Еле слышным, триплым голосом кричит: "я не бог ... я ведьма ... я съед дыявола". Скрежещет вубами. На вопросы дает нелепые, нессответствующие вопросу ответы. Конечности в непрерывном беспорядочном движении. Больной резко сопротивляется соматическому меследованию, можно лишь установить, что в легких местковатое дыхание, вев гиперемирован. Зрачки: правый несколько шире, реакция на свет вяловата. Коленные рефлексы живые и равномершие, брюшные резко ослаблены, патологических нет. В тот же день у больного появилось провохаркание. Температура 36,8—37,3°.

9 жоября. В анализе мокроты отмечено: мокрота бурая, кровянистая, сливисто-гнойная. Белмо тельца — 5 — 10 в поле врения, красвые — на всем поле врения. Эпителий плоский, альвеолярный, бронкиальный в небольшом количестве. ВК не обнаружены, катаральные микрококки, gramm-кокки в диплококки в большом количестве, стрептококки в умеренном

KOABTOCTBO.

10—11 ноября. Все время стремится встать, удерживается в постели двумя санитарами. Беспорядочно двигает конечностями, некоординированно сопротивляется удерживанию. То, важмурив глава, раскрывает рот и громко вадымает, то смеется, то свестит, бессиявно упоминает
"дьявола", "бога", "ведьму". Пытается укусить еанитара. Гровит кому-то, что-то как будто
ловит. Иногда опрокидывает кровать. На приветствие врача отвечает: "пыть, пыть, раз, два";
затем все время повторяет: "пыть, пыть". Пытается вырваться из рук санитаров; вногда это
ему удается, тогда он катается по полу как бесцельно бежит вперед. Плохо ест, пищу выплевывает. Неопрятен калом и мочой. Ревко худеет. Пудье слабого наполнения. Тоны сердца
тлуже. При аускультации в правом легком отмечаются суме, а местами влажные трипы.
Живот втянут, селевенка и печень не поошупываются. Язык сух, обложен, вов гисеромноован.

Живот втянут, седезенка и печень не прощупываются. Явык сух, обложен, вов гиперемирован. Температура 10 ноября — 38,5—38,4°; 11 ноября — 37,2—37,7°; 12 ноября — 38,8—38,6°; 13 ноября — 37,8—38,4°. В области крестца decubitus, в области правого колонного сустава кровоподтек. Вечером больной лежит в постели спокойно, температура падает до 36,5°, дыхание учащенное, поверхностное. В 11 часов вечера просит пить, но глотательные движения не

удаются, черев полчаса больной умер.

10 ноября. Клинический анализ врови: эритроциты по окраске, величине и форме нормальны. Толстая капля P+. Гемоглобина 80%, вритроцитов $5\,130\,000$, пветной ковфициент 0.8. Лейкоцитов $11\,400$. Эозинофилов 0.5%. Палочкоядерных нейтрофилов 2%. Сегментоядерных 75%. Лимфоцитов 19%. Моноцитов 3.5%.

За время лечевия больной получал интравенозные вливания уротропина с глюкозой,

подкожно — сердечные.

Вскрытие № 153/1293 (проф. Смирнов Л. И.).

Анатомический днагноз. Polyserositis. Fibrosis gl. thyreoideae. Tonsillitis purulenta. Bronchopneumonia bilateralis. Adhaesiones pleurales bilaterales. Hyperhaemia et oedema piae et cerebri. Encephalitis acuta. Degeneratio parenchymatosa myocardii, hepatis et renum.

piae et cerebri. Encephalitis acuta. Degeneratio parenchymatosa myocardii, hepatis et renum. Кости черена полнокровны. Твердая мозговая оболочка чуть напряжена. Мягкая слегка гиперемирована и отечна. На горизонтальном разрезе: кроме полнокровия мозга изменений

не замечено

Оба легинх имеют плотные спайки с грудной полостью, извлекаются с большим трудом; спайки особенно резко выражены в задненижних отделах. Ткано обонх легинх в задних отделах уплотнена, бугриста наощупь, на разрезе резко гиперемирована с разбросаними серовато-красными участками по всей паренхиме, с преобладанием в задних отделах. Обе миндалены увеличены, на правой два гнойника, просвечивающих через истоиченную сливитую. Шитовидная железа сухая, бедная колловдом, с значительно выражеными фиброзом. Сердечная мышца тусклая; клапаны в норме, интима аорты гладкая с небольшим количеством мелких атеросклеротических бляшек. В сердце смешанная кровь: часть сгустков, часть жидкой крови. Печень слегка бугровата, с мускатным мелкодольчатым рисунком, край разреза заплывает. Селезенка с большим белым пятном на капсуле, спаяна с окружающими тканями. Желчный гузырь имеет спайки с ободочной кишкой. Почечный рисунок сохранен. Желудочно-кишечный тракт без особых изменений.

Микроскопическое исследование. В коре и thalamus'е умеренно выраженные явления облитерирующего эндартернита с пикнотическим сморщиванием ядер пролиферированного эндотелья; в коре местами диффузные ганглиозно-клеточные раврежения, большое число ганглиозных клеток в состоянии сморщивания, местами целме поля эрения с пикноморфыми клетками. Такое же сморщивание и в клетках таламуса. Глия в состоянии умеренной гиперплавни. Вокруг сосудов умеренная лимфоцитарная инфильтрация, местами макрофаги, жирные клетки. В легких бронхопиевмония. Фибров щитовидной железы, перавномерность пузырыков, много мест с мелкими атрофическими фолликулами. Хромофобная аденома

гипофиза. В сордечной мышце фиброзные разрастания, главным образом субвидокарджально. В почках утолщена membrana propria и баумановская капсула.

В данном случае имеются наряду с продуктивными процессами и процессы альтеративные — пикнотическое сморщивание ядер пролиферированного эндотелия, диффузные ганглиозно-клеточные разрежения, сморщивание ганглиозных клеток; имеются и явления экссудации — гиперемия и отек ріас в мовга; имеется и клеточная инфильтрация: лимфоцитарная, макрофаги; гвперплазия глии. Таким образом существуют все компоненты, необходымые для воспалительной болезни, т. с. мы имеем эдесь истинный энцефалит. Психические явления: делирий с беспорядочным возбуждением и резко выраженным оглушением — соответствует нашей группе в.

Причиной энцефалита в данном случае, нужно думать, явилась иневмония. Больной, правда, старый ревматик (полисерозит), однако говорить об активной роли ревматизма в данном процессе нет оснований. Хромофобная аденома гипофиза является, повидимому, показателем известной неполноценности мозга. Надо заметить, что симптомы уродств структурообразования мозговой ткани нередко открываются в случаях бурно протекающих психи-

ческих заболеваний экзогенного характера.

2.— История болезни № 4076. Больной П., чернорабочий, 42 лет; поступил 18 денабря 1936 г., умер 27 декабря 1936 г. Острый инфекционный мененговицефалит.

Заболел остро 17 декабря. Появился озноб, жар, утром 18 декабря перестал реагировать на обращения к нему. С июня страдает маляркей; последняя серия приступов с 3 по 9 декабря; лечился хинином. При поступлении температура 36,0°.

Больной не отвечает на вопросы, порывается куда-то итти, отказывается от пищи и от лекарств, беспорядочно беспокоси, удерживается двумя санитарами. На рассвете 19 декабря васнул, и персонал обратил внимание, что у больного хриплое дыхание, отсутствие видимой реакции на раздражения. Утром врач обнаружил следующее: больной лежит на спине, глава закрыты, при пассивном поднимания век отмечается небольшой strabismus divergens. врачки непостоянной швоины, реакция на свет вяловата. Верхине конечности в положения глубокой флексорной контрактуры, нижние — экстензированы; отмечается некоторое повышение мышечного тонуса в группе экстензоров. Пернодически отмечаются тонические сокращения мышц верхнях конечностей, усиливающие флексорную позу. Сухожильные рефлексы равномерны, брюшные— отсутствуют. Двусторонний симптом Бабинского (лучше выражен справа), симптом Оппенгейма справа. В легких много сухих и влажных хрепов. Тоны сердца глухие. Рвота. изредка икота.

Вечером 19 декабря температура 39,2°, пульс частый, напряженный. Лицо гиперемировано. По временам спонтанные опистотонусные позы, правый коленный рефлекс выше левого.

Оглушение сознания.

20 декабря. Температура 39,0°. Состояние несколько дучше, лицо менее гиперемировано, правая нога неподвижна, справа хватательный рефлекс (?), пульс напряжен. При осмотре терапевтом обнаружено обилие влажных хрипов в обоих легких. Сделана венепункция. Больной получает глюкозу, хинин, питательные клизмы. В тот же день днем у больного отмечается флексорная гипертония мышц верхних консчностей, мновдонические подергивания мышц левого бедра. Вечером больной возбужден, мечется в постели, порывается куда-то бежать.

21 декабря. Беспорядочно беспокоен. Внезапно начинает кричать, на лице выражение ужаса, всматривается, шепчет, обороняется, что-то довит, иногда кого-то вовет, сполвает ва

пол. При удерживании пытается кусать.

22 и 23 декабря. Температура нормальна. Ровко выражен симптом Корнига, ригидность затылка, живот втянут, сухожильные рефлексы нижних консчностей синжены (справа выше). На вопросы больной ничего не отвочает, недоуменно смотрит, как бы вспоминая. К чому-то присматривается. Неопрятен мочой. Ест хорошо. Пульс 96 в 1 минуту, ритмичный, плохого наполнения. В дегких много сухих и влажных хрипов. Систолический шум на сердечной верхушке.

При исследовании крови плавмоднев малярии не обнаружено, реакция Вассермана отрицательна. Эритроциты частью анемичны, встречаются микроциты. Толстая канля Р — Гемоглобина 56%, вритроцитов 3 800 000, цветной конфициент 0,73, лейкоцитов 18 000, палочкоядерных нейтрофилов 10%, сегментоядерных 74,5%, лимфоцитов 11%, моноцитов 4,5%.

25 декабря. Больной почти все время что-то говорит, речь чрезвычайно неввятная. Выполняет простейшве инструкции (сткрыть рот, показать язык и т. д.). Врача принимает за начальника станции. Что-то видит и ловит. Резко истощен, живот втянут, лицо с заостренными чертами, приближается и facies Hyppocratica.

Осмотрен окулистом: ковъюнктивет, правый врачок шире левого, реакция на свет вялая.

Дно — норма.

По ваключению терапевта — двусторонияя пневмония.

Ночью больной был беспорядочно возбужден, кричал, беспорядочно ервал в кровати.

26 декабря. Утром температура 36,7°. Спокоен. Дыхание более ровное. Пульс — 80—90, удовлетворительного наполнения. Речь мевнятна, котя кос-что удалось разобрать. Больной оассказал, что вчера видел перед собой что-то страшное и непомятное. Пришедшую жену узнал. адекватно отвечал на ряд вопросов. Вечером состояние стало ухудшаться, опять галлюцинируст. Соматически — пульс нитевидный, дыхание хриплос.
27 декабря. Выгляд мутный, неподвижный, дыхание редкое, выпадения пульса. Днем —

Вскрытие № 178/1318 (проф. Смирнов Л. И.).

Анатомический диагнов. Encephalitis acuta. Pigmentatio melanotica lienis. Bron-

chopneumonia. Degeneratio parenchymatosa myocardii et hepatis.

Кости черена елегка склеровированы. Твердая мозговая оболочка легко берется в складку. Мягкая мозговая оболочка значительно гиперемирована. Мозговая ткань на разрезе полнокровна, слегка отечна, желудочки слегка расширены. Оба легких вынимаются свободно. Оба легких по ваднему краю резко гиперемированы с диффузно разбросанными участками легочвого уплотнения темнокрасного цвета, очагов больше в левом легком. Сердце резко дряблее; клапаны в норме; интима аорты гладкая; сердечная мышца тусклая. Селевенка увеличена $(210~{
m r},~14 imes 14 imes 4)$, аспидно-черного пвета, пульпа дает средний соскоб. Печень увеличена, полнокровна, темнокрасного цвета, край разреза заплывает. Желудочно-кишечный тракт бев особенностей. Почки и надпочечники без макроскопических изменений.

Микроскопическое исследование. Распространенный догонеративный ганглеозно-клеточный процесс, ндущий по типу классического несслевского острого набухания с гиперплавией глин. Наибольшей интенсивности процесс достигает в таламусе, в котором выражено ампофусциновое нагружение. Сосуды мовговой коры, подкорковых ганглиев и ствола мовга с явлениями продуктивного эндартериита и умеренной лимфоцитарной инфиль-

трацией. Оболочки отечны с гиперплавной собственных клеток.

Во втором случае процесс носит распространенный характер, вахватывая и кору, и подкорковые ганглии. Налицо острое набужание ганглиозно-клеточных элементов, гиперплавия глии, продуктивный эндартериит, лимфоцитарная инфильтрация, отечность мозга и оболочек. Таким образом опять можно говорить об истинном энцефалите (воспалительной болезни). Со стороны психического status'а мы отмечаем глубокое оглушение, лишь временами несколько спадающее, делириозные явления с беспорядочным возбуждением, что соответствует нашей группе в.

Тяжелые нервные явления заставляли думать о кровоизлиянии и предполагать малярийный энцефалит, однако в мозгу жарактерных для малярии признаков не найдено и скорее можно говорить об остром инфекционном

менингоэнцефалите в связи с бронхопневмонией.

3.— История болевни № 1317. Больной С., 40 лет; поступил 16 апреля 1936 г., умер 24 апреля 1936 г. Туберкулевный менинговицефалит.

По словам жены больной всегда был молчалив ("если не спросишь, молчит"), спокоен. $^{
m B}$ прошлом перенес какой-то тиф. Много дет болеет туберкулевом легких, но в последнее время меньше жаловался на боли в груди.

Заболеванию предшествовали ваботы и тревоги: больной в первых числах апреля ходил угнетенным и вадумчивым. Внезапно почувствовал резкую головную боль, не мог подняться с места, был помещен в районную больницу. 11 апреля жена обратила внимание на неадекват-

ные ответы на вопросы, а 14 апреля изменилась речь, походка стала шаткой.

Больной резко истощен, губы сухие, язык обложен, взор мутен. При стоянии неустойчивость: без посторонней помощи больной не может ходить. Больной готов вступить в контакт, но с трудом воспринимает вопрос. Назвал имена только двух детей из трех, с трудомжиоминает их. Нарушена сриентировка во времени. Дает путанные и неточные ответы на вопросы о событиях личной живпи.

Температура при поступлении 37,0°. На следующий день 38,0°. 17 апреля на вопрос о дате больной отвечает "1930, 344°, не может найти своей кровати. снямает с собя рубашку, а затом спрашивает, где она, смотрит на врача недоуменным взгля-

дом, говорит еле слышно и невнятно.

В новрологическом статусе: вялая реакция врачков на свет, непостоянный вертикальный нестагм, недостаточность конвергенции справа, отсутствие брюшных рефлексов, резкая статическая и динамическая атаксия, выраженные симптомы Кернига и Брудзинского. На следуюший день, 18 апреля, отмечается правосторонний парез лицевого нерва по центральному типу.

18 апреля. Утром совершенно не узнал врача, не отвечает на вопросы, не выполняет наструкций; утверждает, что только что видел свою дочь, и удивляется, почему ее нет. Днем состояние немного лучше; хотя и с большим трудом, по все же ориентируется в обстановке: "Кто вы, не знаю. В белом халате, значит врач. Где я... внаю... в Золочеве, в больнице" Считает, что теперь январь месяц, вима 1936 г.

Авквор беспветный, мутноватый. Белка 3,46°/ое. Реакция Ноние-Апельта ревко положи-

тельна. Реакция Вайхбродта отрицательна. Белковый коэфициент 0,57. Белые тельца (превиущественно лимфоциты) 248 экземпляров в 1 куб. мм. Реакция Вассермана отрицательна. Бактерыскопически ВК не обнаружены.

Клинический анализ крови: гемоглобина 74%, эритроцитов 5 300 000, цветной коэфицие: 0.74, лейкоцитов $16\,000$, возинофилов 0.5%, палочкоядерных нейтрофилов 3%, сегментован

ных 79%, лимфоцитов 14%, моноцитов 3.5%.

19 — 20 апроля. Соматически очень слаб. Много и с жадностью ест, не пережевыми Отмечаются колебания в психическом статусе: с утра больной узнает жену, навывает ее к жмени, правильно отвочает на ряд вопросов; днем отвочает на вопросы неадвиватно ман восс не отвечает, что-то ловит на калате врача и в воздухе. Види менщину врача, произвоси какое-то женское имя. Не может сказать что перед ним врач, но внаст, что наводитея: большице.

21—23 апреля. Речь неясная. Неопрятен мочой. Температура 36,6°.

Все время галлюцинирует, что-то довит на одеяле и в воздухе, на вопросы не отвечен попрежнему жадно ест.

24 апреля. При оглушенном совнании скончался от нарастающего ослабления сердечий:

доятольности.

В илинике получал уротропии, илиямы из серноинслой магнезии, сердечные.

Векрытие № 54/1194 (проф. Смирнов Л. И.).

Анатомический днагнов: Phtysis cavernomatosum chr. pulmonum utriusque, tuberculosis miliaris recens. Meningitis tuberculosa et tuberculosis miliaris meningeum, plex. chorioide et ependymae (местами единичные и редине очаги воспаления). Fibrosis gl. thyreoideae. Су-anosis renum et hepatis. Hyperplasia lienis. Encephalitis acuta.

Твердая мозговая оболочка слегка напряжена, извилины мозга уплотнены. Мягкая вотовая оболочка суховата. Слова на мягкой мозговой оболочке конвекситальной части, глания образом в заднем фронтальном отделе, высыпание просовидных бугорков, такие же бугоркя по 1-2-3 на заднем отделе vermis'a. На задней поверхности мозмечка два более крупими туборкулевных увелка величиной с косточку вишии. На горивонтальном разреве мовга: 6000вые желудочки расширены. Плексусы: кистовны местами; на плексусе и эпондимо высывале просовидных бугорков по 1—2 в разных местах. Эпендима IV желудочка веринста. На базае: мозга арахнондальная оболочка утолщена, область chiasmae покрыта пленчатыми фиброзво-ТИОСВИДНЫМИ НАЛОЖЕНИЯМИ, А ТАКЖЕ ИМОСТСЯ ВНАЧИТОЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЖИДКОСТИ.

Оба легких сращены верхушками с грудной клеткой. В заднях отделах застойны. Об верхушки сморщены. В левом легком много старых, местами кальцифицированных, местами рубцово-замененых старых очагов, а также свежие высыпания просовидных бугорков, разбросанных по всей парежиме. В правом легком под верхушкой большая каверна и несколько **бронховитатических полостей, масса старых кальцифицированных и казеофицированных участков.**

а также по всему легкому разбросаны серые просовидные бугорки.

Сордочная мышца плотна, фибровна, буроватая на разреве. Интима аорты гладкая с невначительным количеством атероскаеротических пятен и полосок, особение у основани аортальных клапанов и под ними. Печень застойна, буроватого цвета. Сливестая желуди мостами набухшая с шагроневой поворхностью. Кишочник — норма. Почки розко пианотичям ; Надпочечники — норма. Селевенка увеличена, темновишневого цвета, средней плотности; соскоб средней. На разреве почек сорые точки не то гиперплавированных фолликулов, не то бугор ков туборкулева. Щитовидная желова грубо фиброзная, бедна коллондом, суковата, по веля чине - норма.

Микроскопическое исследование. В легких участки фиброзного замещения легочной ткани, милиарные бугорки в различных стадиях своего развития. Броихит и туберкулезный периброниит. В селовение милнарные бугорки. Туберкулезный перигипофизит с развитием туберкул гранулационной ткани на внутренней поверхности durae и между передней и задвей частями гипофиза. Здесь же формирование эпителноидных бугорков. В слюшей железе миля 1 арные некрозы. Нервная система: диффузный туберкулевный лептоменниговицефалит. Оболочки мозга пронизаны казенфицирующейся грануляционной тканью, среди клеточных элементов которой большое кодичество макрофагов. Некоторые отделы оболочек проявзаны вифильтрацией, состоящей из одних макрофагов, расслаивающих пластинки intima — ріа. Сосуды вкаюченные в пнальные грануляции, в состоянии панартернита и панфлебита. Адвентиция и густо вифильтрирована лимфопитами и частично плазматическими клетками. Эндотелий в состоянин резкой гиперплазии, клетки его с набухшей протоплазмой, отслаиваются, частиче сохраняют связь со своей материнской почвой и располагаются в многослойные ряды. Сосулы мозговой коры всюду с интенсивными разрастаниями эндотелия, которые местами обтурируют просвет. Часто внутрикорковые сосуды с лимфоцитарными и плазмоцеллюлярными инфильтовциями. Интенсивная глиальная пролиферация, касающаяся клеточных групп всех фравций. Перивентрикулярный энцефалит и субэпендиматит. В мягкой мозговой оболочке мозжечы фиброзный узелок, окруженный грануляционной тканью. Диффузный ганглиовновлеточный процесс в форме тяжелого ваболевания и амебоидизм. Отек мозга. Множественные маргинальные размягчения.

В случае 3 мы имеем туберкулезный менингоэнцефалит. Процесс носиг диффузный характер. Оболочки мозга пронизаны казеифицирующейся грану**АЯЩНОННОЙ ТКАНЬЮ** И ИНФИЛЬТРАЦИЯМИ, СОСТОЯЩИМИ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ИЗ МАКРОфагов. Резко выражено участие сосудистой системы в оболочках (панартерыит, панфлебит) и в мозгу. Разрастания эндотелия в корковых сосудах местами обтурноуют просвет; лимфоцитарная и плазматическая инфильтрация сосудов. Хорошо выражена пролиферация глии. Имеется диффузный гангли-ОЗНО-клеточный процесс, амебондизм, отек мозга, маргинальные размягчения. В мягкой оболочке мозмечка имеется фиброзный узелок, окруженный грануляционной тканью. Таким образом здесь хорошо выражены явления экссудации, пролиферации и альтерации. Несмотря на туберкулевное истощение больного, мы все же и в данном случае имеем картину оглушения и делирия.

Таким образом разные виды инфекции, вызывая острый истинный ЭНЦЕФАЛИТ, ДАЮТ ОДНУ И ТУ ЖЕ КАРТИНУ ЭКВОГЕННОГО ТИПА РЕАКЦИИ: ДЕЛИРИЙ С оглушением и двигательным возбуждением.

4.— История болевии № 1090. Больной А., курсант, 26 лет; поступил 14 апреля 1936 г., външисан 2 июля 1936 г. Днагнов: острый эпидемический энцефалит.

Характеристина школы: дисциплинирован, аккуратен, учится удовлетворительно. Вследствие слабой подготовки много, без выходных дней работал над учебным материалом в школе. В середние марта своей задумчивостью привлек внимание своих товарищей.

Запись в истории болевии стационара. Сам 30 марта ночью явился,

просил привять. Во время исследования плачет, недоговарявает слов.

1 апреля. Ночью плохо спал, ходил по стационару, жаловался на головную боль, говорил, что должен поехать в Москву. Днем притически относится и своим высказываниям:

видимо, это у моня от утомаения". 5 апреля. Говорит, что ночью кто-то резал его тело. Были ношмарные сны. Утром на-

строение удовлетворительное, читает литературу, окотно беседует с врачом.

9 апреля. Просит врача беседовать с ним. Беседа успоканвает его.

11 апреля. Фолликулярная ангина. Температура 38,2 — 39, 0°. Говорит, что педагог уменьшался и исчевал под действием его вагляда.

13 апреля. Температура 37,5°.

14 апреля. Препровожден в психнатрическую каннику.

При приоме в клинику: мимика бединя, лицо сальное. Брадикиневия. Легкий двусторонний штов, легкий нистаги при фиксации ввора вправо. Зрачки равномерны, реакции живме. Колениме и ахилловы рефлексы справа живее. Со стороны внутренних органов изменений нет. Формально орнентирован. Несколько вял, жалуется на головную боль. Подозрительно

оглядывается вокруг. К врачу сперва отнесся недоверчиво, но после беседы хорошо сообщил

о себе анамиестические данные.

Говорит, что он заболел в феврале 1936 г.: появились головные боли, двоение в главах, саконоточение, расстройство формулы сна: сондивость днем, плохой сон ночью; стало очень трудно заниматься. Ходил в амбулаторию. Температура быль нормальная. Позже (в марте) появились страхи, стало каваться, что, может быть, его хотят отравить, уничтожить. Появилось убождение, что понять смыса всего происходящего он сможет, акшь поговорив обо всем этом с руководящими работниками, поэтому 30 марта ваправился без разрешения на вохзал, намереваясь поехать в Москву. Несколько успокондся, постояв около стоявшего на вокзале бюста. Успоконвшись, отправился, уже ночью, в стационар, и был там принят. Знал, куда надо итти по городу, правильно дошел до стационара; видел, что окружающая публика обращает внимание на то, что он веподвижно стоит у бюста и т. п. Хотя ему многое кавалось странвым, но все же он и хорошо понямал все окружающее. В больнице слышал выстреды, грохот орудий, чувствовал запахи газов. Кроме того, временами он ясно чувствовал, что его тело чем-те разрезывают на куски. Ощущение было настолько четкое, что он ощупывал свое тело. Временами казалось, что он становится совершение маленьким, а затем уве-личивается до огромных размеров. Казалось, что по всему миру прошла война, и Харьков как-то оказвася отделенным от всего мира, будто бы даже вообще только Харьков и уцелел, и больной лешит рядом с ранеными в бою. Его кто-то окликал по фамилии, а когда ок оглядывалея — никого не было. Было страшно, котелось бежать.

В анамиезе инчего патологического нет. Из перенесенных заболеваний отмечает брюшвой тиф в двенадцатилетием возрасте, малярию в 25 лет (в мае 1935 г.). Венерические бо-

лезии отрицает. Водки не пьет, пиво пьет очень редко.

15 апреля. Спал спокойно после снотворных. Лицо маскообразное. Речь медленная.

17 апреля. Очень интересуется состоянием своего здоровья. Стремится рассказать все о своей болезии, чтобы у врача не осталось неясности. Галлюцинаций теперь нет. Спит хорошо. 21 апреля. Общается с больными. Пробует читать, но это ему удается с трудом. Все

время получает уротропин с глюкозой. Реакция Вассермана в крови отрицательна. Клинический анализ крови: эритроциты анемичны, встречаются микроциты. Гемогло-

бина 68%. Эритроцитов 5 000 000, цветной ковфициент 0,68, аейкоцитов 11 400, возинофилов 1,5%, палочкояд. нейтрофилов 2%, сегментояд. 61%, лимфоцитов 31%, моноцитов 4,5%. 3 мая. Отмечается сонанвость. Уснул, сидя в кресле, среди окружающего шума.

Digitized by Google

7 мая. Довольно навойлив: кандый день на что-нибудь жалуется, чем-либо недоволен. при этом настойчиво требует выполнения своих желаний. Часто подходит с равличными возначительными вопросами и подолгу добивается подробного, точного ответа. Жалуется на головную боль после чтения. Анцо слегка сальное.

13 мая. Жалуется на сильную сондивость: стонт придечь — и ужо засыпает.

15 мая. В своих обращениях веждив и выдержан, получив ответ, благодарят и тотчас ве уходит, но даже при исчернывающем ответе врача бесконечно обращается с тем же вопросов.

22 мая. Анцо сонное, сальное, в углах губ слюна. Речь мало внятная. Попрожнену двусторонний птоз. Раздражителен, назойлив. Критического отношения и своему заболевания мет. Галлюцинаций нет.

7 июня. Поминутно заходят к врачу, спрашивая о различных мелочах. Себя считает здоровым, но говорят, что ему нужно отдохнуть, так как у него плохо работает голова.

20 июня. Реже обращается с вопросами. Считает себя вполне вдоровым.

1 вюля. По заключению комнесии больному продоставлов отпуск в связи с остаточними явлониями после перенесенного эпидомического энцефалита.

2 вюля. Выписан самостоятельно.

11 сентября. Ворнулся из отпуска. За время отпуска, по заключению врача самато риз, где больной находился, патологических отклонений в поведении не отмечалось. По ваключению комиссии имоются легкие измонения характера в связи с эпидомическим видофальном.

В случае 4 мы имеем несомненно эпидемический энцефалит и притом в острой стадии. Здесь мы не видим оглушения. Больной все время остается хорошо ориентированным в окружающем. Наряду с этим, особенно по ночам, больной переживает обильные галлюцинации типа последовательного делирия (наш тип б) с богатым рядом представлений; галлюцинации формировались в сложные комплексные структуры и потому делирий носил параноидный оттенок; поведение больного было целенаправлено; после сна галлюцинации прекратились, вследствие чего нельзя их отнести к аментивным. Картина заболевания в этом случае очень похожа на белую горячку. Постепенно у больного стало выявляться изменение характера.

Нижеприводимый случай 5— также очень походит на белую горячку, однако, поражение печени и почек, увеличение селезенки свидетельствуют о наличии инфекционного токсического процесса. Обнаруженные в мозгу изменения, однако, совершенно не укладываются не только в картину истинного внцефалита Шпатца, но и в картину воспалительной реакции: совершенно отсутствует глиальная реакция, нет ни пролиферации, ни экссудации. Таким образом здесь надо думать о метаинфекционном процессе. Психопатологическая картина, как и надо было ожидать, относится к нашей группе 6.

5. История боловии № 3226. Больной З., 31 года, бухгалтер; поступна 8 октября 1936 г., умер 22 октября 1936 г. Двагнов: Delirium tremens. Polyoencephalitis haemorrhagica Wernicke. Данными объективного анамнева устанавливается, что в восьмилотием возрасте больной, шаля, упал в глубокий колодевь. После этого у него был единственный впилептический (?) принедок, с тех пор страдал вочным недержанием мочи; недержание отмечалось изредка и в эрелом возрасте. У отца больного также был судорожный принадок с прикусыванием дямка и глубокой нотерей сознания в течение суток и с последующей амиезней. В детстве "пручно вогн, был ревматизм". В пятнадцатилетнем возрасте больной перемес брющией тиф, но время которого "бредил". В 24 года — сынной тиф. Часто больной перемес брющией тиф, но в врачу не обрещался. По характеру был допольно общителен, очень возбудии, вспыльчив, гневлив, но "быстро отходит". Был корошим семьяниюм. Выкидишей у жеем ве было, имеет здорового ребения. Больной неогда выпивал в компании, но не часто.

Недели за две до поступления повысилаем температура до 38°. Больной продолема

Недели за две до поступления повысилась температура до 38°. Болькой предолжал ходить на работу, несмотря на плохое общее самочувствие и боли в суставах, в особенности ног. За 4 дня до поступления стал очень раздражителен: почью всилкивал с постели, ходил по компате, размахивал руками. Жена отмечала у него в это время подергивание рук,

глаз и шен.

б октября бых помещен в местную больницу, вечером у него появилось ревкое речедвигательное беспокойство: разорвах подушку, нустих первя по воздуху, бормотах что-то о бумагах, о вемле, считах на воображаемых счетах, пытался куда-то бежать. По дороге в Харьков бых беспокоен, все время дрошах. Всю дорогу провед молча, только на одной станции под Харьковом осведомился, куда едет. В приемном покое жалуется, что все болят, считает, что находется в Люботине и "едет на похороны убейц родителей". Ночью плохо спах

9 октября. Модча дежит на спине. Сообщает, что "попад в это помещение из коридора, где занимался учебой". Он бухгалтер, у него все в порядке, но находят какие-то просчеты. Правильно называет дату, знает, что находится в Харькове "в какой-то назарме".



его почему-то раздели. Затрудняется сказать, какие люди рядом е ним и почему его собесодник в залате. Он не болен, котя на руке у него действительно есть ссадина. 10 онтября. Что-то ловит руками. Говорит, что это мушки и букашки, считает "на

10 онтября. Что-то довет руками. Говорет, что это мушки и букашки, считает "на счетах". все время говорит о каких-то бумагах, о своих делах, видит волков, которые его кусают, испуганно поджимает под себя ноги, сустливо срвает по постели. Ночью очень плохо спал.

11 октября. Считает, что находится в каком-то Харьковском саматории. Просит извинить за то, что не знает, в каком именно. Правидьно называет число. Знает, что беседует с врачем. Считает себя больным резматизмом, "с головой, правда, тоже что-то неладно, но это замо пройдет". С любопытством и некоторой тревогой приглядывается к окружающему. Спонтавими расская больному не удается из-за быстрого соскальзывания с темм (больной теряет нить беседы), простейшие же ответы двет адвиватно.

Телосложение больного приблимаются в астенико-муснулярному. Лицо блодное, глава блестят. Со стороны суставов никаних данных, унавывающих на носпалительный процесс нет. Зев нормален. Тоны сердца вриглушены, границы нормальны. Пульс мягкий, учащенный, ратинчый. Со стороны легких изменений не отмечается. Желудочно-кишечный тракт также без уклонений. В неврологическом статусе можно отметить не совсем правильную форму левого зрачка, сухожильные рефлексы равномерно живые, патодогических нет, брюшные подошвенные не вызываются. Обращает на себя внимание расстройство статики— неустойчивость, доходящая до невозможности стоять; при попытко стоять — конечности принимают легкое флексорное положение; отмечаются гипериннезы: пальцы рук дрожат, словно что-то перебирают, порой судорожно сминаются в руку акушера; подергивания в мышцах рта: рот по временам судорожно раскрывается; судороги в шейной мускулатуре, незвачитольные подороты головы в сторону рывком, по временам голова запрожидывается навад.

12 — 14 онтября. Тревожно растерян, сустаны: шарит по постель, стягивает постельные принадлежности на пол, переполавет на соседнюю койку, принимая при этом причуданные пози: то ложется почти ничком, подняя вверху ноги и приложев ухо к одояду, то, извиваясь точно червь, полавет по постель. Он "на винокуренном ваводе... врача видел на станции Каньоваха... ему нужно итти на перрон... он здесь ложит уже второй месяц". Что-то ловит в воздухе руками. Невиятно бормочет: "патромы... пойдем на охоту..." Некоторые вопроем понимает, отвечает, но тотчае отвлекается своими галлюцинаторимми переживаниями.

Моча: удельный вес 1030, белка нет, оксалаты в значительном количество. Реакция Вас-

сермана в крови отрицательна.

15 октября влинический аналев крови: цвет яркокрасный, вритроциты частью анемичны, по величне и форме нормальны. Толстая капля P+. Гемоглобина 62%, вритроцитов 3 800 000, цветной козфициент 0.81, дейкоцитов 15 800, возниофилов 0.5%, палочкоядерных нейтрофилов 4.5%, сегмонтоядерных 63%, лимфоцитов 22%, моноцитов 10%.

15 октября. Сосредоточеть внимание больного легче; врача узнает, номинт, что он и нему уже приходил; знает, где находится; правильно называет дату; знает, что находится в илинике уже "6—8 дней". Говорит, что прежде видел волков, которые его кусали. Считает. что это было в действительности. Спустя несколько минут начинает ловить в воздухе , термометр". К вечеру двигательное беспокойство усиливается, речь становится невизиной.

16 октября. Речь больного весьма своеобразна: то долго слово точно вастревает у него на губах, то словно набырает в рот жидкость и бонтся ее продить, то говорит свистящим шонотом, то совершение чисто и отчетливо. Постоянно жует губами. Создается впечатление насплать спазматических движений. Иногда долит что-то руками, как бы хватает провод; говорит, что он принама что-то. Временами говорит о своих делах, кого-то вовет, требует отлать паспорт. Увнает врача; вкает, где находится, но считает, что он вдесь уже второй месяц; веправильно называет дату, декнома принимает за сотрудинцу совхова. Настоящее причуданно переплетается с прешлами. Больной из своего окна видит деревья. На вопрос, сколько их, отвечает: "много, 400 га, соска и слада".— А где эти 400 га? "У нае в совтове" (перед этим говорил, что находится больное). А вы где находитесь? "В совхове" (перед этим говорил, что находится больное). — А я кто такой? "Преподаватель, учить нас собираетесь". Ловит в воздуке "птичку". Перебитет "бумаги". Считает "на счетах". Появление в палате возбужденного больного и снадыми шум но вывывают в нем реакции, как бы проходят мимо мего.

17 октября. Ночью плохо спал. Вначале был беспокоен, затем наступная общая слабость в падение сердочной деятельности. Утром ревко ослабел. На вопросы не отвечает или отвечает не сраву. Считает, что он в техникуме, собеседник должен его учить. Иногда проскальзывают правильные ответы, но тотчае же больной снова произвосит несуразности: "во время прина ому пришлось из врача вынимать вату". Двигательное беспокойство значительно

меньше. Лишь временами шарит руками, вытягивает ноги.

19 октября. Плохо глотает, поперхивается. Мечется в постели. Не то стоиет, не то поет. На вопресы не отвечает. Губы обложены сухой коркой. Температура 38°. Не откликается, когда произносят его имя. Сделена люмбальная пункция. Спинномозговая жидкость выходят под высоким давлением.

По заключению тораповта в нижних отдолах догиих притупление перкуторного звука,

там же ослабленное дыхание. Селезенка увеличена. Нельзя исключить воспаление легких, 20 октября. Не все вопросы доходят до больного. Временами отвечает довольно правильно на самые простые вопросы. Неожиданно громко кричит, как бы что-то отгоняет от себя руками. На вопрос, почему кричит — ответил: "мне страшно, меня зарезать котят". — Кто? — не отвечает. Иногда вдруг начинает петь. Лежит в пове, сходной с вибриональной:

ноги флексированы, подобраны под себя, руки также флексированы, голова запроквыт назад. Время от времени по телу пробегает судорога, резче выраженная в левой половия туловища, в левых конечностях и шейной мускулатуре. При этом голова поворачивается. Эт движение похоже на судорожный компонент джексоновской эпилепсии, но, с другой сторовь носит характер торснонного спавма. Отмечаются хватательные рефлексы. Глотание ватрудеем Больной неопрятен мочой.

Р. о. в. 45 мм за 1 час по Панченкову.

21 октября. Физическое состояние резко ухудшилось. Дыхание неправильное, преры вистое. Судорожные явления роже, но носят более интенсивный тонический карактер. Вы менами больной громко судорожно кричит, на окружающее не реагирует, не откликается в вов, не увнает родных.

Терапевт отмечает глукие тоны сердца, цульс мягкий, слабого наполнения. В легы под лопаткой с обежх сторон притупление, так же слева влажные хрипы, повиджному, засты

ного характера.

Больной на окружающее не реагирует. Судорожные явления несколько меньше. Серде ная деятельность падает, дыхание становится редким. Exitus.

В клинике получал уротропии, сердечные — салицилаты, банки на спину. Вскрытие № 141/1281 (проф. Смириов Л. И.).

Анатомический двагнов. Encephalopathia toxiinfectiosa dyshaemica. Polyom cephalitis frontalis, nuclei caudati et truncus cerebri. Hyperplasia lienis acuta. Cyanosis pulmonus renum et myocardii. Adypositas epicardii et hepatis. Кости черена полнокровны. Твердая во говая оболочка в лобном отделе берется в складку. Мягкая мозговая оболочка слегка gram-тична. В лобном и теменном отделе небольшое расширение борозд, в которых вместся ск пление мидкости. На горизонтальном разрезе мозга: желудочки не расширены, полвокрова белого вещества. Подкорковые гангани розового цвета с точечными кровонзаняннями, то к вокруг Сильвиева водопровода.

Легине всюду проходимы для воздуха, легко вынимаются, в инжисладиях отделях м стойны. Сордце: под впикардом вначительное скопление жира; мышца чуть тускловата, цв нотвина; клапаны — норма; интима аорты лешь кос-гдо имост желтоватые пятнышки. Печев слогка увеличена, с разлитыми молтоватыми пятнами под капсулой; на разрезе кроме учас ков жировой инфильтрации боз особенностей. Селевенка: капсула напряжена, пульпа розок

красная, соскоб большой. Почки цианотичны. Кишечник без особенностей.

Микроскопическое исследование. В центральной нервной системе тяжым дисгомический процесс с грубейшим расширенном сосудов и распространенным тяжелы заболованием ганглиовных клоток бов всякой глиозной роакции, экссудативных явловий такх нет. Мелкие кровоявлияния вокруг сильниева водопровода. В печени: гепатит с распросте невной жировой инфильтрацией в модинии фокусами жирового мекрова. Разрастанно переки дин глиссоновой капсулы. Пролиферация эпителия желчных капилляров. Гиперплавия куще ровских илеток. В почках: нефролонефрит гломеруло-тубулярной формы.

Мы не будем приводить случаев с аментивными и аментивно-делирию: ными картинами: как показывают наши наблюдения, при этих картинах дел не идет никогда об истинных энцефалитах, здесь обычно наблюдаются ишеми ческие явления в мозгу, при резких токсических моментах гибель ганганоз ных клеток, но ни экссудативных, ни пролиферативных явлений обычно вет

Весь наш материал, таким образом, показывает, прежде всего, что нельз считать все делирии однозначными: решительно необходимо выделить по крайней мере те три формы делирия, о которых мы говорили выше. Разли чение типов делирия ведет не только к уточнению самой феноменологиче ской картины делириев, но и дает возможность выяснить границы их проявления при различных формах патологических реакций. Оглушение, согласк нашему материалу, является симптомом резкого расстройства кровообращения всего мозга, воспалительных явлений.

Таким обравом мы видим, что каждому типу различных форм биологореактивных процессов в мозгу соответствуют различные формы экзогенных психотических реакций. Необходимо в динамике эквогенного процесса различать его инициальную фазу, фазу расцвета, последовательные явления в наконец, исходную фаву. Для каждой из этих фаз в связи с анатомо-физилогическими компонентами каждой фазы характерна своя форма облигатных органических экзогенных реакций. Вполне естественно, что с динамикой процесса связана динамика (изменение) и типов экзогенных реакций и едва ля можно искать специфический тип реакции для какой-либо вредности, котя каждой вредвости свойственна своеобравная динамика анатомо-физнологеческих изменений в мозгу в соответствии с ее силой действия на мозг (коли-

Digitized by Google

чество и сродство к мозгу), темпом действия и т. п., в связи с чем идет и специфическая смена типов экзогенных реакций. Вследствие этого и покучаются некоторые типические ряды смены и развития экзогенных реакций, гипические для различных патогенетических групп.

Мы теперь, основываясь на нашем клиническом опыте, предположительно

выделяем три типа патогенетических рядов экзогенных реакций:

Первый ряд — раздражительная слабость, онирические состояния (гипиагогические галлюцинации), аменция, корсаковский синдром, состояния психической слабости, выздоровление или в тяжелых случаях — оглушение, мусситирующий делирий, сопор, смерть. Ряд этот свойственен для общих гоксических реакций не воспалительного в смысле Шпатца характера, для истощения. Этот ряд условно мы обозначим как "токсико - дегенеративный". Второй ряд — различные степени оглушения, делирий с оглушением, delirium furibundum, корсаковский синдром, деменция. Ряд свойственен истинно воспалительной болезни — истинным энцефалитам. Обозначим его как воспалительный". Третий ряд — рауш, последовательный делирий без оглушения (delirium tremens при алкоголизме), корсаковский синдром, выздоровление или деменция или изменение характера. Ряд, свойственный дисгемическим формам, большей частью со стазом и мелкими кровоизлияниями, главным образом в стволовой части. Этот ряд назовем "дисгемическим".

Как видно, корсаковский синдром мы отмечаем во всех трех рядах. Мы полагаем, что и корсаковский синдром, как делирий, не однотипен: задачей дальнейших работ является подробно диференцировать особенности корса-

ковского синдрома в каждом ряде.

Вообще данная наша работа имела основной целью обратить внимание на особенности экзогенного типа реакций при истинных энцефалитах. Наш материал достаточно подтверждает прежде всего, что мнение Штерца, что делирий с оглушением принадлежит к облигатным органическим экзогенным реакциям и характерен для истинного энцефалита — правильно; затем работа показывает, что изучение различного вида делириев выдвигает целый ряд весьма важных вопросов в области клиники, патогенеза разных форм так называемых энцефалитов, выдвигает ряд вопросов о патогенезе различных форм экзогенного типа реакции, подлежащих дальнейшей разработке.

Может получиться впечатление, что наше представление о группе делириев f и третьем ряде экзогенных реакций противоречит широко распространенному мнению, что именно нарушение связей от medulla до III желудочка и thalamus'а ведет к нарушению ясности сознания. Но я полагаю, что установленным является только, что при нарушении указанных стволовых механизмов происходит нарушение сна — бодрствования, а вовсе не оглушение и спутанность сознания. Из необходимости разграничения этих синдромов вытекает моя классификация делириев. Изменение подкорковых механизмов ведет к последовательному делирию, где и преобладает нарушение сна бодрствования (тип delirium tremens), а не к делирию с оглушением, который возможен лишь при остром заболевании всего мозга (resp. и коры). Берингеру и Гейфсвальдской школе удалось при приеме мескалина получить еще более чистое нарушение одних стволовых механизмов, чем при последовательном делирии; при этом галлюцинаторные картины четко регистрирова**лись совершенно ясным совнанием. То же получается в некоторых случаях** хронических эпидемических энцефалитов (Эвальд), где сильные токсические компоненты, вадевавшие в остром состоянии все же до известной степени кору, больше уже не действовали. Вообще многие авторы (Клейст, Зеелерт, Эвальд) считают вполне вероятным стволовое происхождение чистых делиравтных состояний, при этом чем меньше поражение коры, тем живее галлюцанации, но оглушение (не потеря, а уменьшение активности) сознания, инкогерентность — это симптомы прежде всего поражения коры, а полная потеря совнания — нарушение деятельности всего головного мозга.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

СИМПТОМ ОТРИЦАНИЯ И ОТЧУЖДЕНИЯ ВОСПРИЯТИЯ РЕЧИ $\Pi \rho o \phi$. Р. Я. Голант

Ленинград

Нам пришлось в последнее время наблюдать, повидимому, никогда еще не описанный симптом отрицания и своеобразного отношения к восприятию речи, который, по нашему мнению, имеет значительный интерес не толью для клинической диагностики подобного рода случаев, но и для понимания ряда психопатологических явлений.

Начнем с описания случая, при котором мы наблюдали этот симптом.

Больная К. З., 20 лет, работница; поступила в влинику 11 февраля 1939 г.

За 6 дней до поступления еще работала на производстве. Поступает с отношением фебкома фабрики, который просит поместить больную, "так как она своим поведением и неуровновешенной психикой создает в общежетии нездоровую обстановку, мешая вормальному от-

дыху проживающих с ней.

При поступлении больная заявляет, что заболела 3 мосяща тому навад. Бма сивтам , грипп" с головной болью, насморком и пложим самочувствием. Быдо ощущение, что валожим уши. Температура не была измерена. На работу ходила. Непосредственно после этого началось настоящее заболевание. Главная жалоба больной заилючается в том, что "вее проходи: мимо ушей", что она не слышит; иногда больная говорит: "я вам ярко говорю, а вък мижю". При этом больная слышит прекрасно, даже шопот, и отвечает на все вопросы. Иногла можно от больной услышать (особенно по выздоровлении она ниогда таким образом объясняла сасе прежнее состояне), что ,чужая речь ей не жила, не хочется слушать ее ; ,голоса кажутся тонкими; нет чувства, что слышишь их". Неприятно слышать речь также и в кино. "Хочень смотреть картину, а разговор слышать невозможно, крайне неприятно и тяжело". Шум и мувыка не раздражают. Но собственная речь также кажется странной, глухой. Больная жнога. е тоской говорит: "услышать бы яркое слово, как раньше". Слушание речи не только неприятие. но вызывает своеобразное тосканное чувство, больной не хочется при этом жить; она утверждает, что эта тоска всогда связана с искаженными сдуховыми восприятиями. Она не считает что речь ей кажется тише обыкновенной речи, или что тембр речи изменен. Она по голост узнает окружающих. Производит впечатление, что дело идет об аффективной окраске восправтай речи, в норме не обнаруживающейся, а в настоящем болевненном состояние проявляющейся в отрицании самого факта слухового воспраятия, несмотря на явно усвоенное содержавие, в чувстве чуждости и своеобразной тоски, сопровождающем его. Больная до посту-пления в клинику в тоске ехала иногда в город, потому что хотелось "услышать". При этом она видела, что в трамвае все говорят, а у нее "все мимо ушей". Больная мало развита в паско анализирует, а также плохо формулирует свои переживания.

У больной мучительное для нее повышение слюноотделения. Менструации отсутствуют два месяца. Раньше также бывала некоторая неправильность менструаций, однако они инкогда не доходили до такого запаздывания. Далее больная говорит, что перестала спать. По наблюдению персонала больная все-таки спит; повидниому, она не чувствует естественного удовлетворения после сна. Больная ест мало. Говорит, что ,ела бы, но раз и не слышу, значит, я

пропащий человек, и кушать не надо".

¹ Только что, спустя много месяцев после сдачи в печать настоящей работы, вышла в свет книга проф. А. С. Шмарьява "Психопатологические синдромы при поражениях внеочных долей мозга". В случаях опухолей правой височной доли автор описывает симптом, чрезвычайно похожий на анализируемый нами признак. Автор говорит о синдроме нарушевия фона акустического восприятия с явлениями гиперпатии и деперсонализации речи. Хотя в отношении некоторых особенностей (главным образом в отношении полного отрицания восприятия речи, что представляло главную жалобу нашей больной) этот симптом в нашем случае и несколько отлачается от описаний проф. Шмарьяна, но, несомненно, дело в обоще случаях идет об одном и том же явлении. На разном клиническом материале проф. А. С. Шмарьян и я не только наблюдали один и тот же принянк, но пришли к одному заключению об анатомо-физиологическом субстрате описываемого симптома.



Больная постоянно и настойчиво требует лочения ушей, кочет все отдать, лешь бы ее вылечана. Счетает, что неправильно помещена в больницу, где лечат нервы, так как она нуждается в лечени ушей. Боится быть принятой за сумасшедшую, так как не общается с другими большив. Согласилась бы болеть чем угодию, только бы слышать. Не вызывает из Москвы родственников, так как говорит, что с иним все равно жить не сможет. В отделение больная держится в стороне от других, заявляя, что не может общаться с другими из-за глукоты. Очень огорчена, что окружающие не верят, что она глукая. Непреставно повторяет: "вот ме верите, что не слышу, думаете, что у меня другая болезнь, а я жить не кочу из-за втого, не перешниу этого; я только не слышу". Закрывает уши пальцами и открывает, но говорит, что, открыв уши, яснее слышать не стала... "я вам ярко говорю, а вы мие как мимо". То, что ем ощущается как слышание, "не двет некакой пользы". Она говорит: "Вот вы ярко слышете, а я нет; есла бы вы это имель, вы бы меня понялы". Больную постоянно очень беспоком, что не лечат ее ушей. При опросе врача вначале переспрашивала, после замечания переспрашивала, после замечания переспрашивала, после замечания переспрашиваль, после

Хорошо ориентирована в месте, времени и ситуации. Галлюдинаций, признаков наруше-

ний интеллекта во обваруживает.

У больной отмечаются следующие неврологические изменения: девая носогубная складка несколько сглажена, левый угол рта слегка опущен. При активных движениях асимистрия лица еще более заметна. Симптом Хвостека слева. Зрачки то узкие, то широкие. Браликинетия. Верхине конечности после вызывания рефлексов остаются в приданном им положении. При ходьбе асинкиневии не наблюдается, но левую руку больная держит в напряжением положении, слегка поодаль от туловища. Выполняет требования (стоять с закрытыми главами, лечь, сесть и т. п.) после небольшой вадержин; сноитенные движения достаточно живые. Мышечная сила в обеях руках приблизительно равномерная, но недостаточная. При пробе диадостательная неловность движений. Нерезко выраженияй симптом Оппенгейма слева. Брюшиме рефлексы с обеях сторои отсутствуют.

Со стороны внутренних органов напаких ваметных уклонений от нормы. Кровяное да-

вление $^{115}/_{75}$, пульс 84.

RW в крови и липворе отрицательная. Анквор без уклонений от норим. Повторное исследование ликвора при вицефалографии через 24 дия обнаружило некоторое увеличение форменных влементов, именно ²⁰/з. Давление спвиномозговой индкости ²⁰⁰/₁₅₀.

Энцефалография, которую больная перенесла очень хорошо, некаких патологических из-

меневий не обнаружила.

Исследование чувствительности волоскоми Frey'я показало нижеследующие изменения: больная не ощущает прикосновения волосков №№ 1, 2 и 3, но чувствует движение их (штриловое раздражение) на кистях рук. На груди, по обе стороны от средней линии ощущает прихосновение только самых грубых волосков, №№ 8, 9 и 10. На остальных участках груди, на руках, голонях, стопах тактильная чувствительность сохранена.

Отмечается ряд участков со значительно повышенным порогом восприятия болевых ощущений: на груди симистрично и по обени сторовам от средней линии, на тыльной поверхности рук, на всей поверхности спины. На этих участках отмечается стойкое повышение порога для болевых ощущений, со значительными, однако, колебаниями в развличные дни (щетники №№ 5 − 10). Еще более значительным колебания порога со славистых — носа, губ, языка: в некоторые больвая не чувствовала здесь вовсе болевого раздражения, в другие она ощущела унол щетники № 6. Как в местах лучшего (например, на груди по средине), так и в местах худшего чувствования, всякое болевое ощущемие исчезает в можент прекращения раздражения.

Ровко повышена истощаемость порога, особенно в местах, где порог для болевого восприятия повышен. Точка, чувствительная к уколу, становится после второго — третьего укола нечувствительной. Фаза невосприятия болевых ощущений очень длительна и распространяется

ва согодине участии.

При длательной экспозиции укола в течение 5 минут щетникой № 10 в местах лучшего чувствования мы получили следующий феномен: первичный укол вызвал боль в течение 1 минут 55 секунд, затем после короткой рефрактерной фавы в 10 секунд появилось ощущение боль, которое через 20 секунд окончательно всчевло, несмотря на то, что раздражение щетанкой продолжалось. При вторичесм уколе ощущение боле более кратковремение, продолжаются только 5 секунд, затем через 5 секунд появляется ощущение прикосновения, которое всчезает через 40 секунд, после чего больше не возобновляется, несмотря на продолжение болевого раздражения. В месте худшего чувствования щетника № 10 боли не вызывает; при свальном давлении вызывается кратковременное чувство боли, которое быстро исчезает.

При непрерывной экспозиции можно поддерживать прекращающееся после короткого промежутка времени болевое ощущение только постоянными усилениями болевого раздраже-

ния, которые вовобновляют прекратившееся после коротного срока болевое ощущение.

Температурное чувство было исследовано капельным методом. Ощущение холодного уклонена от вормы не обнаружило. То же относится и к ощущению теплого на лице и на средней части груди. В других местах ощущение теплого быстро истощается, и больная либо начего не чувствует, либо чувствует только прикосновение. Ощущение горячего более стойко, чем ощущение теплого, но более истощимо, чем ощущение холодного.

Ощущение влажности сохранено на лице, спине, животе и бедрах. В остальных местах оне быстро истощается, скорее, т. е. с меньшим интервалом между сернями капель, на медшальных поверхностях груди, кистях рук, предплечьях, на стопах и голенях. При этом исчезает

ощущение влажного не в отдельных точках, но в целых областях, отграниченных либо вак функциональное целое (голень, вся кисть, предплечье), либо как отдельные кожиме участия, не соответствующие спинальной иннервации. Справа ощущение влажного ощущается куме в истощается быстрее. При движении капли ощущение влажности появляется даже на участих с временно исчезнувшим ощущением.

Чувствительная хронаксия на разгибательной стороне предплечья обнаружила следующие особенности. Слева реобаза 16, кронаксия от 0,6 до 4 (каждое последующее ощущение вонинкает при более длательном раздражении). Справа реобаза 12, хронаксия 1,2 до 0, т. е. во следующие раздражения не вызывают ощущения даже при длительной вкспозиции, и хром:

ксия значительно превысила существующий максимум.

Чувствительность, таким образом, представляется у нашей больной измененной. Тактильное чувство, болевое чувство, ощущение теплого, горячего и влажного участками (не тождественными для всех видов чувствительности) имеет повышенный порог раздражения с векоторым уменьшением его для штриховых раздражений, резкую истощаемость с рефракторими фазами при длительной виспозиции раздражения, с распространенем истощаемости на соседиие участки, с необычайно большой хронаксией. Все указанные расстройства чувствительности отмечаются с двух сторон, преобладают, однако, правосторониме измененя.

Больная происходит, по ее словам, из здоровой семьи. Родители, братья и сестры живи и здоровы. Больная пятая из тринадцати детей. Росла здоровым, веселым, уживчивыми ребектом. Учиться не котела, только в 13 лет пошла в школу и черев год бросила учение. Больная работает в Ленинградо в течение трех лет, последний год работала сортировщищей из фабрике Союзутиль. Жила в общежитии. С появлением болезии и тоски, с ней связанной,

стала чуждаться подруг.

Во время пребывання в илинике несколько раз ночью были следующие приступи: появлялась тяжесть в ногах, которая затем распространялась вверх по всему телу, становилось трудно дышать. Приступ длился несколько минут. Больная утверждает, что это происходит не во сне.

В точение порвых $7-7^{-1}/_2$ месяцев пребывания в клинике состояние больной было пребывантельно стационарным, с маленькими колебаниями. Больная держала себя большей частью особняком, хотя и общальсь по временам с некоторыми больными. Продолжала жаловаться на отсутствие слуха, тоску, безнадежность, желание умереть, головные боли, боссонинцу, отсутствие удовлетворения во время еды. К вечеру иногда состояние улучшалось.

Говорила, что просыпается часто с надеждой, что слук восстановился. Но стоило комунибудь ваговорить, и она убежделась в том, что не слышит. Больная постоянно выражала ведовольство лечением, направленным не на ушное, а на мнимое нервное заболевание. Говорила, что не стоит жить, что она сама виновата, что не настояла на том, чтобы ей лечиля уши, а теперь уже повдно. Вызвала телеграммой мать, "котела выписаться из клиники". Вре-

менами диссимулировала свое состояние, чтоб ускорить выписку.

Больная, несмотря на умеренное питание, прибовила в весе за этот первод ополо 8 ½ гг. Временами как будто состояние несколько улучшалось. Было проводено лечение внутрявенными вливаниями 25% глюковы, которые облегчаля головные боли. Была проделана ревтренстрация малыми дозами на область вегетативных центров бев заметных результатов. Проведено лечение УКВ на ту же область. Двей через 10 после седьмого севиса у больной началось улучшение; она стала несколько живее; прилежно работала на трудтерапентическия занятиях. Постепенно стала лучше перевосить чужую речь (собственная речь ей несколько дольше казалась глухой), уменьшилась тоска, особенно по вечерам, становилась живее, почти полностью сглаживались неврологические симптомы (кончилсь свлевация, затем вечев симптом Оппенгейма, сгладились расстройства чувствительности и асимметрия лаца). В это же время больвая перестала прибавлять в весе, а затем началось и падение веса.

К концу десятого месяца пребывання в клинике, или тринадцатого месяца со дни повыления первых симптомов заболевания, больная психически совершенно выздоровела. Она представляет собою в настоящее время спокойную, приветливую, общительную девушку. В весе она к втому времени сбавила 3 кг. Из неврологических симптомов отмечается едва заметная асимметрия лица и нерезко выраженные нарушения чувствительности (исследование было про-

изведено 26 декабря 1939 г., т. е. накануне выписки из клиники).

Тактильная чувствительность всюду сохранена (чувствует, начиная с волоска № 1), кроме латеральных поверхностей груди (поверхность mammae и около ключицы, где чувствует ври-

косновенио, начиная с волоска № 4).

Болевая чувствительность также обнаружила значительное улучшение. Укол чувствует всюду, начиная с щетники № 6, но субъективно укол ощущается сильнее на проксимальных поверхностях верхних конечностей, на лице, шее, медиальной поверхностя грудж (по средвей лини). Порог для болевой чувствительности выше на тыльных поверхностях кистей и преднаемий. Уменьшилаесь лабильность порога болевых восприятий; ощущение боли при длятельной вксповиции укола держится дольше, например, на тыльной стороне правой руки (место худшего чувствования) раздражение щетинкой № 10 при вксповиции в 5 минут вызывает болевое ощущение, которое продолжается 2 минуты 30 секунд, ватем полностью исчезьет. При вторичном уколе ощущение в виде прикосновения более длятельное, в течение 3 минут 30 секунд, а затем исчезает. Описанный при первом исследовании феномен ритинческого чередования ощущения боли и рефрактерной фазы при длятельной (пятиминутной) экспозиции наблюдается в участках лучшего чувствования.



Чувство влажного также удучшилось, котя не восстановилось полностью. Слева чувство завжного понежено только на груди и в локтевой ямке. Справа этот участок больше, кроме гого, вместся расстройство чувства влажного в нежней трети правой голени на передней поверхности. Характер расстройства прежний, отмечается быстрая истощаемость: больная увствует влажность только в момент прикосновення. Движущая (стекающая) капля ощущается мучше, чем неподвижная. Больная выписывается на работу 27 декабря 1939 г.^д.

Мы таким образом видим у двадцатилетней, наследственно, повидимому, не отягощенной девушки остро развившееся после гриппа (?) душевное забо-

Главный признак его — отрицание восприятия речи, измененное восприягие речи, с сопровождающим его крайме неприятным чувством, рассматриваемое больной, как поражение слуха; тесно свяванное с ним ощущение тоски, иногда поекордиальной, нежелание жить; далее невоологические симптомы в форме головных болей, правостороннего центрального пареза лицевого нерва, правостороннего симптома Оппенгейма, отсутствия брюшных рефлексов и двустороннего, с преобладанием правой стороны, своеобразного расстройства чувствительности, и, наконец, вегетативных симптомов в форме очень резкого ожирения, задержки менструаций и отсутствия настоящего удовлетворения от еды и сна. После 12-13-месячной длительности психические симптомы полностью исчезли; неврологические и вегетатниные почти полностью. Впоследствии и они выравнялись.

Я позволяю себе считать описываемый симптом элементом синдрома, несмотря на то, что наблюдала только один случай, по следующим причинам: я описада почти совершенно такую же картину, в основном с теми же расстройствами психическими и неврологическими и с той только разницей, что главной жалобой были явления деперсонализации не в области восприятия речи, а восприятия веса собственного тела (чувство невесомости) и что неврологические симптомы наблюдались не справа, как в данном случае, а слева (наблюдения были проведены мною в 5 случаях)2. Но раньше чем перейти к сопоставлению настоящего случая с последними, я хотела бы указать, почему мы в нашем случае не диагносцировали эндогенную депрессию. которая при поверхностном изучении состояния нашей больной напоминает фазу эндогенной депрессии.

Сходство определяется следующими симптомами: угнетенным настроением, тоской, часто прекордиальной, мыслями о самоубийстве, отсутствием яркости речевых восприятий, вегетативными нарушениями (нарушением сна, аппетита, менструаций), улучшением самочувствия к вечеру, продолжитель-

ностью (12-13 месяцев) заболевания.

Отличает нашу больную от больных в депрессивной фаве маниакальнодепрессивного психоза наличие весьма существенных признаков, говорящих за органическое поражение головного мозга, а именно: начало в форме острого соматического (грипповного) заболевания, упорные головные боли в течение всего заболевания, ясные неврологические симптомы, указывающие на левостороннюю локализацию, какого-то анатомического процесса, резкое ожирение во время заболевания, своеобразный симптом отрицания и отсутствия яркости речевых восприятий, с которым тесно связано чувство тоски. Этот симптом отличается от бледности восприятий при депрессии, во-первых, тем, что нарушение ограничивается областью речевых восприятий при сохранности других восприятий, во-вторых, этой выше указанной спаянностью его с чувством тоски, и, наконец, чувственной отличительной окраской, какой мы при депрессии не наблюдаем. Мы полагаем, что перечисленного достаточно, чтобы не рассматривать этот синдром, как обычный депрессивный.

² Работа с описанием этого синдрома сдана в печать (сборн. "Советская невропси-зватрия", номер, посвященный памяти В. М. Бехтерова).

¹ Больная ваходится под амбулаторным наблюдением. Она совершенно здорова, обнаруживает весьма невначительные расстройства чувствительности (20 февраля 1940 г.).

Резюмируя описанные синдромы с ведущим симптомом чувства невесомости, мы в вышеуказанной работе вкратце охарактеризоваля его сле-

дующим образом:

Главная жалоба описанных больных заключается в наличие у них переживания невесомости 1, легкости. Обоими этнми определениями пользовалась все наши больные без того, чтобы эти определения были подсказаны им. При этом они жаловались на особенную мучительность этого состояния, ва невозможность передать его словами. Далее все больные жаловались ва одеревянение или отсутствие какого-то (опять-таки телесно определимого крайне неприятного ощущения во рту, на отсутствие чувства удовлетворения при глотании, при мочеиспускании, при дефекации; на неполноту вкусовых и обонятельных ощущений. Третьим симптомом является тоска, на которую укавывают все больные и которая сопровождает чувство невесомости. Чувство невесомости и тоска обнаруживают в значительной мере параллелизм в своем течении. Последнее может быть непрерывно, либо обнаруживает некоторые колебания. В других случаях наблюдаются пароксизмы, и тогда вместо тоски мы чаще всего наблюдаем состояния резкого стража, тревога. Тяжелые психические переживания ухудшают эти картины. Чувствительность у этих больных представляется измененной участками и больше с левой стороны. Изменения заключаются в явлениях истощаемости, спонтанных ощущениях после истощения и прекращения укола, в изменении функции в смысле Вейцзекера и Штейна (Funktionswandel). В некоторых случаях (не во всех) этот синдром сопровождался ясными гипоталамическими Симптомами, в других — оптиковестибулярным синдромом, ощущении изменения всличины конечностей.

Сходство между обоими синдромами заключается в трудно описуемой неприемлемости, отрицании в одном случае чувства веса собственного тела, в другом слуховых восприятий; в своеобразном тяжелом, невыносимом переживании этого нарушения восприятия, в чувстве тоски, тесно спаянном с этим вышеуказанным симптомом, далее в расстройствах чувствительность. В обоих синдромах поражается, главным образом, болевое чувство и ощущение теплого (при малонарушениом ощущении холодного), что выражается в истощаемости, распространяющейся и на соседние участки, в существовании рефрактерных фаз. Распространение этих нарушений носит островчатый характер с преимущественным поражением одной стороны. Этиологическим фактором в настоящем случае является инфекция, в случаях с симптомом ощущения невесомости — также инфекция; в некоторых случаях, повидимому, в соединении с травмой; в одном случае мы установили врожденный сифилис. Прогноз во всех случаях, которые пришлось длительно наблюдать, хороший. Как известно, как деперсонализация речи, так и чувство невесомости, могут предшествовать, в некоторых случаях следовать, за эпилептическим припадком.

Разница между обоими синдромами частичной деперсонализации та, что в прежде описанных случаях мы имеем дело с искажением восприятий, ждущих от нашего тела, в настоящем случае с искажением восприятий, вызванных внешними раздражителями. При этом дело идет не о слуховых раздражителях вообще, а о диференцированном слуховом раздражителе, о человеческой речи.

Расстройство чувствительности, в общем очень сходное при обенх формах, оказывается во всех случаях с симптомом невесомости левостороннам, в случаях с симптомом тусклости слуховых восприятий— правостороннам. Далее в описываемом нами случае мы не видим остро ощущаемого

¹ Симптом этот наряду с другими симптомами "расстройства схемы тела" приводится многими авторами. Задача работы была выделить особый спидром с водущим сямптомом чувства исвосомости.

в СЛУЧВЯХ с переживанием невесомости отсутствия удовлетворения при вегетативных отправлениях.

Бливость между обсими картинами совершенно очевидна. Даже самая разница в распространении расстройств чувствительности находит себе естественное объяснение в правосторонией локализации поражения при расстрой-СТВАХ СХЕМЫ ТЕЛА, В ПРАВОСТОРОННЕЙ ЛОКАЛИВАЦИИ ВОСПРИЯТИЯ, КОТОРЫЕ МЫ получаем от частей своего тела. Многочисленные данные, в том числе анозогнозия при левосторонней гемиплегии, говорят за правостороннюю локализацию расстройств схемы тела. Как известно, пути от органа восприятия внешнего мира ведут к левосторонним центрам головного мозга.

Где можно предположить докадивацию этих синдромов, или, что нам представляется правильнее, этих разновидностей одного и того же синдрома? В отношении церебральной локализации случаев анозогнозни существует две точки врения. Точка врения Петцля заключается в том, что причиной ановогновии является одновременное существование коркового (теменного) и таламического очага.

Этот автор считает свои взгляды подтвержденными и на эксперименте: автор замораживанием корковых участков в случаях с костным дефектом и расстройствами чувствительноств и эпрмекиваннями атофанила, элективно действующего на зрительный бугор, получал состояния отчуждения конечностей. По Петцью, вследствие совместного правостороннего поражения коры и врительного бугра, импульем, исходящие из правой гемпеферы, которой противопоставляются мипульсы левой гемисферы, угасают, отчего происходит преобладание импульсов левого полушария, которые представляются вращающими вправо. Отсюда кинестетическая картина тела повержута впрево, и так отщеплена от оптической картины, что часть тела представляется отчужденной. Это объяснение Петцав допускает для случаев, где имеется поражение врительвых бугров.

Объяснению Петцая Клейст противопоставаяет свою точку вреняя, согласно которой в этих случаях нарушается связь gyri cinguli, который служит телесному "я", с соответствуюцвыя центрамя восприятий. Разрушения в этой области препятствуют внутреннему "я" рассматривать тело как ому принедлежащее; отсюда отчужденность, непризнание частей тела своеми, ановогнозня. Однако и Клейст полагает на основании некоторых случаев впидемического вицефалата, что отчуждение мира восприятий (такого ограниченного областью отчужденности слуковых восприятий случая, как наш, у Клейста не было) указывает на область врительного бугра. Наличие депроссии в случаях деперсонализации подтверждает, по мнению

Клейста, правильность выгляда на локаливацию поражения в эритольном бугре.

Нам представляется, что описанные нами расстройства чувствительности подтверждают наличие поражения в этих случаях в системе врительного бугра; повидимому, дело идет о связях последнего с корой (височно-таламических связях в настоящем случае). Особенности расстройств чувствительности, особый сопровождающий мучительный, трудно формулируемый словами, эмоциональный тон, особенно жарактерный для основного симптома при обоих наблюдавшихся нами разновидностях его, говорят, как нам кажется, в пользу этого предположения. Островчатый карактер поражения указывает скорее на частичное поражение путей, разносторонних при обеих описанных разновидностях.

Как объяснить у нашей больной нарушение вегетативных функций: резкое ожирение, расстройство сна, аппетита, менструаций, -- гипоталамическим очагом или поражением путей, или еще иначе, сказать трудно. Для точной

анатомической диагностики наши наблюдения недостаточны.

Огромный интерес представляет, конечно, соотношение этого синдрома с эндогенной депрессией, с которой, как мы видели, у нашей больной много общих симптомов. Просто отнести наш случай к маниакально-депрессивному психову из выше приведенных соображений нельзя. Но другой вывод, вывод Возможности локализации депрессии, вывод об отнесении маниакальнодепрессивного психоза или хотя бы части случаев к дивицефалозам (Я. А. Ратнер), несомненно, напрашивается. К этому вопросу мы вернемся в одной на следующих работ.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О ШИЗОФРЕНОПОДОБНЫХ СИНДРОМАХ У ОРГАНИКОВ

А. С. Кронфелья Москва

Каиническая дискуссия о проблемах шивофреноподобных синдромов в психозов, возникающих в течение органических мозговых процессов, далеко не исчерпана. Перед нами стоят два вопроса: взаимосвязи шизофреноподобных синдромов с энцефалитическим кругом заболеваний и с психотическими состояниями при люэтических заболеваниях в случаях, леченных малярией. Приводимое нами клиническое наблюдение касается, в рамках одного и того же случая, обеих проблем и приводит к некоторым общим небезынтересным выводам.

Больная Ок., 42 лет, по профессии врач, находится под клиническим наблюдением автора

с 17 октября 1939 г.

А нам и е з. Брат больной перенес после тифа психическое заболевание, в мастоящее время здоров, работает. Сестра покончила жизнь самоубийством. В детстве больная провоже дила впечатление запуганной, забитой, мать не любила ее. Воспитывалась у деда. После его смерти "нервно болела" в 11-12 лет, так как была очень привязана к нему. Любила свою сестру, и часто несла за нее наказания за ее шалости, беря вину на себя.

По окончании средней школы давала уроки, а потом работала медицинской сестрой. Была

исполнительной, добросовестной, но всегда боялась "начальства".

В 1918 г. вышла замуж за нелюбниого человека только потому, что тот грозна в случе отказа покончить самоубийством. Семейная жизнь была очень тяжелой. Муж пил и зарами ее сифилисом. В 1931 г. он умер от прогрессивного парадича. Родственники мужа обанавля больную в том, что она виновата в его смерти. Вскрытие подтвердило сифилитическое заболевание.

Больная дечилась от дювса амбулаторно.

Поступнаа в медицинский институт в окончила его в 1934 г. По окончании работала вречом в детской амбулатории.

Всю свою жизнь она была отвывчивой, доброй, помогала своим родным, себя ограничи-

вала во всем. В работе была несколько тревожной.

В 1936 г. вторично вышла замуж. Первое время жили с мужем в разных городах. Вдруг она оборвала с инм переписку, так как брак не устранвал родных ее и ей трудно было решиться на отъезд. Не решилась также ставить вопрос и об освобождении ее от работы. При встрече с мужем держалась очень замкнуто. Когда муж сам решил все вопросы, усхала с жим. Жили дружно, но больная держала себя замкнутой, и, ревниво настроенная, избегала общества; скрывала письма от сестры, тяжело переживая ее неблагополучия в семейной жизни.

Начало ваболевания. В конце января 1939 г. больная ваболела гриппом, повышения температуры доходили до 40°; было тяжелое состояние, сильная головная боль, врачи говорили, что с больной делается что-то "непонятное". Она тревожилась тем, что ве выполнила ваданий по работе, что обманула мужа, скрыла от него ваболевание лювеом, "заго-

варивалась", слышала голос мужа, которого не было около нес.

У больной отмечена потеря совнання, обильный пот. Была помещена в нервное отделе-

ние больницы, ватем 9 февраля 1939 г. переведена в психнатрическую больницу.

Имеется выписка из областвой больницы, в которой указаво, что состояние колебалось, отмечена оглушенность, вклость, замедление ответов, временами беспокойство. Говорила, что ее убъют, муж ей отрежет голову, видела в палате вместо больных умерших родственняють.

История болени психнатрической больницы. 9 февраля. Анивокория d> s. Зрачковые реакции на свет почти не вызываются, при сохранности на аккомодацию и

конвергенцию. Отсутствие брюшных и подошвенных рефлексов. Коленные рефлексы живые, ахилловы помижены. Сердце, легкие без изменений. Понос, подозрение на паратиф (в даль-

нейшем стул был нормальным). Температура нормальная.

Психический статус. Оглушенность. Все время твердит: "я с ума сошла". Вопросы до сознания не доходят. Позднее в бессознательном состоянии громко непрерывно стонет. Стремится сойти с койки, громко кричит. Временами приходит в сознание на несколько минут, правильно отвечает на задаваемые вопросы, затем снова впадает в бессознательное состояние.

В последующие дни тот же статус. Временами приходит в себя. Узнала приходящего

и ней мужа, но не сраву. Поведение спокойное.

13 фовредя. Сознание спутавное. Временами приходит в сознание, говорит, что находится в психиатрической лечебнице, спрашивает, когда ее выпишут отсюда. Затем речь снова становится бессаязной. То говорит, что находится в днагностическом отделении, больна люзеом, то в "детской клинике", "сейчас из падаты вышел малыш". Мочеотделение — норма. С 5 часов

больная пришла в возбужденное состояние, громко кричала, стремилась бежать.

15 фовраля. Больная оглушена, деворнонтирована в мосто и времени. Отмочается общая скованность и напряжение мышечного аппарата. Ловое верхнее веко чуть опущене. Ловое главное яблоко отклоняется влево и вверк. Strabismus div. Правая носогубная складка уплощена; правый угол рта опущен. Анизокорня d > s. Брюшные рефлексы неравномерны s > d; коленные и акилловы инвые d > s. Патологические рефлексы не определяются. Policencephalitis sup. haemorth. Имеются явления инфекционного вицефалита.

16 — 21 февраля. Бессимсленный бред. Говорит, что скоро она будет рожать, ей все мешают, вонруг нее сговариваются устроить пьянство, гулянье. Часто возится в постели, вска-

кивает, стремится бежать. Мочится, умывается самостоятельно. Стул abs.

Временами мимолотиме проблески совнания, знает, что находится в психнатрической

большице.

21—28 февраля. Больная много спит. На запаваемые ей вопросы ответов не дает или отвечает бессовнательно, не открывая глав. На окружающее не реагирует. Временами убегает с постели, ложится на чумую кровать.

1—9 марта. Сонливость. Маскообразное анцо. Во время обхода не удается разбудить оканками. Временами встает с постели, бессовнательно бродит по отделению, стремится занять чужую койку. Мужа узвает; времеками проблески сознания, спрашивает о родими, говорит о своей болезии, раздражительна.

11—17 марта. Высказывания больной бессимсленим. По ночам спит мало. Ест мало. По-

движна. Выгляд блушдающий. На вопросы не отвечает.

- 18—20 марта. Вовбужденное состояние. Возбуждена в пределах постеле. Пулье слабого наполнения, отеков ист. Явления недостаточности сердечной мышцы. Печень, селовенка, легине неормальны.
- 21 марта 4 апреля. *Много спит*, пернодами возбуждается, приходится удерживать. Бролят по отделению, со страхом озирается по сторонам. Сознание спутавное. *Девориентирована*. Накормить удается только прибегая к принуждению, из рук.

5—6 апреля. Температура до 39,9°. Рвота. Жидкий стул. Явык суховатый, слегка обложен.

7-17 апреля. Температура нормальная, поносов уже нет. Иногда беспокойна.

14 апреля. Начата малярийная терапия. Лабораторные дамные до качала малярийной терапии: в крови, исследования на меннигококки и на плазмодии не дали положительного результата. Состав крови: эритроцитов — 5 790 000, лейкоцитов — 9500, сегментарных — 47% палочковидных — 8%, лимфоцитов — 32%, зозинофилов — 2%, моноцит. 11%. RW в крови и ликворе отряцательна. Реакция Ланге в ликворе отряцательна, белок повышен. Реакция Нонне-Апельта положительна. В моче белок 0,066%.

14—23 апреля. Отмечено 5 приступов малярин, наступавших через день. Температура под-

нимется до 40—40,5°. Психическое состояние прежнее.

24—28 апреля. Приступы малярии ежедиевны. Температура поднимается до 40°. Общее

состояние удоваетворительное.

29-30 апреля. Малярия купируется, температура нормальная. 30 апреля начинается леченне вливаниями новарсенола — 0.3. После первого вливания имелись явления крапивницы.

1—31 мая. Высказывания боссимсленим. Сопротиваяется всем манипуляциям. Ест и

спит много. Бывает неопрятна мочой.

- 1—30 июня. Тревожна, бродит по отделению, тихо стонет, заглядывает во все углы. Неопрятна мочой и калом. Взор боссмысленный, на вопросы ответов не дает. Временами импульсивна, агрессивна, набрасывается на персонал. Физическое состояние удовлетворительное. Проведен курс лечения биохинолем.
- 1—31 нюля. Состояние прежнее. Высказывания бессмысленны. Белье на себе не держит. На свидание к мужу выводится с большим принуждением, пытается его укусить в щеку. На вопросы начего не отвечает. Неопрятна мочой и калом.

1-30 сентября. Состояние прежнее. Спит много.

1-16 октября. Высказывания бессимсленны, изредка возбуждается.

Вспышки агрессивности. Status idem.

16 октября. Больная переведена в Институт психнатрии им. Ганнушкина.

Наблюдение в Институте. С 17 октября 1939 г. по 31 января 1940 г. Больная ча вопросы не отвечает; лицо маскообразное, движения скованы, напряжены. В первые дни растерящно бродит по отделению, со страхом отходит от окружающих, отталкивает от себя персовал. Пристально смотрит перед собой. Взгляд почти не мигающий. Пытается сость на стул и не садится, протягивает руку к куску клеба и тут же отодвигает его от себя. Ест только после принуждения. Иногда, но редко, танется к персоналу, прижимается и ласкается к демурной сестре. Чаще, когда она бывает неопрятив, при замечаниях становится агрессивной, бьет санитарок и, обращаясь к нии, говорит: "побейте се, она гадкая, влая". Набирает полный рот слюны и выплевывает на персонал. Взрывы возбуждения. Больная веожидаемо вскакивает с постели и куда-то бежит, кричит, плачет, в страхе отталкивает всех от себя. Часто кричит, повторяя стереотипно одну и ту же фразу: "Вера Михайловия. Вера Михайловия. Вера Михайловия расспроем, почему она закрывает глава, отвечает: "выкуть глава". Питается стватить очин у окружающих вывает ее "Наденькой", просит дать её казат, чтобы вместе принимать больших. При перемене белья кричит: "у меня нельзя ничего брать, мне не велят отдавать".

Обычно вврывы возбуждения купируются наркотиками, после чего больная приходит в обычное для нее состояние застывания, неподвижно лежит в постели, не реагируя на окружающее, мутична, негативистична или апатична. Изредка индуцируется окружающими возбужденными больными. 2—3 раза у больной отмечалось застывание в экстатической посте.

Иногда бессимсленно сустанва в предслав постели, перебирает простыни, что-то ищет. В конце ноября, в течение 10 дней больной было проведено лечение амиталом; суточива дова от 0,3 до 2,8. Спала в среднем в сутки 18 часов. В променутках между сном бывале провенение сознания: отвечала на вопросы, спонтанию обращалаем к персоналу, интересумсь чем ее лечат, не велика ли дова. Говорила о том, что она как бы проснулась от длительной спячки, точно вышла на медвельей берлоги. Стала мягче, доступнее, но тут же уверяла, что она здорова, вазначала сестру старшим врачом. Пытливо всматривалась в лица.

Потом снова становилась погативистичной, недоступной. После лечения поведение становится тем же, что и до лечения. Отрывочно, односложно, бессиямо высказывает бредовые

нден. Неопрятна мочой и калом.

Физическому типу. Питание удовлетворительное. Сердце немного увеличено, товы приглушени, ближе и астемическому типу. Питание удовлетворительное. Сердце немного увеличено, товы приглушены, усилен il тов на ворте. Муссаrdiopathia. В дегких изменений не отмечается. Почень не про-

щупывается. Температурных повышений нет.

Лабораторные данные. Моча— норма. Кровь: в течение первых двух месяцев гемоглобын постепение повышается от 64 до 75%, лейкоцитов снимается от 9000 до нормы. Р. о. в. снимается от 20 до 10. Моноциты уменьшаются от 9 до 5%. Палочков. 3%, сегм. 50%, лемф. 31%, RW и Кана в крови отрицательны. Ликвор. Белок 0,16%, цитов 1/3, реакции Новне-Апельта, Вайхбродта, RW, Кана отрицательны, Ланге 111 100.

Нервный status. Зрачки не вполне правильной формы. Анивокория d>s, отсут-

ствие реакции на свет при сохранной реакции на аккомодацию и конвергенцию.

Ясно сглажена правая носогубная складка, угол рта опущен. Коленяме рефлексы новышены, справа живее, чем слева. Клонусов нет. Патологических рефлексов вызвать не удается при исследовании больная сопротивляется. Главное дно в пределах пормы.

При актавных движениях у больной часто наблюдается двепропорция между импеченым запряжением и течением мышечного действия. При пассивных движениях наблюдалось ве-

сколько раз явление "зубчатого колеса".

Диагнов. Affectio cerebri organica с шазофроноподобным синдромом? Шизофрония с органической окраской?

Эпикриз. Больная, наследственно отягощенная, по конституции астеника, является с детства сенситивно-замкнутой личностью, ранимой, без способности активного сопротивления, часто и глубоко травмированной тяжелыми переживаниями. Уже до заболевания, в 1937 г., ее поведение иногда было странным, трудно понятным. Все же до гриппа нельзя было говорить о психическом заболевании у больной.

Заразилась дювсом в 1918 г. В январе 1939 г. больная заболела гриппом, с рецидивом в конце этого же месяца, отмечалась высокая температура,

бронхопиевмония, плеврит.

В ночь с 4 февраля появились первые признаки острого психоза — состояние аментивного характера, сопровождавшееся падением температуры. Температура после нескольких дней снова повысилась, появились поносы. Аментивный синдром быстро изменился, приобрел характер делирантного состояния с периодами глубокой оглушенности. Это состояние продолжалось до применения в апреле малярийной терапии. Больная была дезориентирована, часто суетлива, тревожна, с периодами "бессмысленного" возбуждения и длительной сонливости. Обнаружились местные расстройства со сторовы нервного status'а, нестойкие, кроме анизокории и отсутствия зрачковой реакции на свет. В ликворе, реакции Вассермана и Ланге отрицательны, количество белка повышено, реакция Нонне-Апельта положительна.

В психнатрической больнице, где раньше находилась больная, были поставлены диагновы: 1) polioencephalitis sup. haemorrh.; 2) инфекционный энце-

фалит; 3) прогрессивный паралич.

Известно, что Вернике под названием policencephalitis sup. haemorrh. описал делирантно оглушенные состояния, часто ведущие к смерти, с окуломоторными расстройствами, на почве воспалительного процесса с многочнсленными геморрагиями в области мево- и метэнцефалона. Вопрос остается открытым, идет ли речь о чисто воспалительном процессе или о более сложных явлениях (Вольвиль и др.). Все авторы, несмотря на разногласия в вопросах этиологии и патогенеза, клинически определяют болезнь Веринке как следствие алкогольного отравления. По мнению некоторых авторов, болезнь Вернике наблюдается и при люминаловой, вероналовой, свинцовой, серновислотной интоксикациях и при ботулизме. Очень сомнительно, можно ли считать эти энцефалитические токсикозы подгруппами болезии Вернике. В нашем случае мы наблюдаем особую тяжесть делирантного психова, окуломоторные расстройства при отрвцательной реакции Вассермана и отрицательной реакции Ланге в ликворе — и в начале поносы как признак отравления. Хотя эти явления совпадают с состоянием болезии Вернике, они наблюдаются и при других формах токсивифекционного энцефалита. С другой стороны, никакого этнологического указання на болезнь Вернике у больвой мет. Даже если считаться с возможностью паратифа, как сделали в психматрической больнице, то надо отметить, что до сих пор неизвестны случан паратифа в этнологви болезии Вернике. Если бы "паратиф" нашего случая был бы свяван с ботуливмом — совсем недоказанным, тогда наблюдвансь бы известные бульбарные метэнцефалические симптомы, совершенно отсутствующие в нашем случае.

Итак, остается дишь диференциальный диагнов между прогрессивным параличом (или диффузным люэсом мозга) и постгриппозным энцефалитом. Как уже отметил Штерн, нередко наблюдаются формы менингеального лювса или сосудистого лювтического процесса в globus pallidus, а также инфильтративные или гуммовные изменения в области art. basilaris. Все эти процессы могут вызвать те же симптомы, что в энцефалит Экономо, мезанце-Фалические симптомы, обусловленные расстройством функции ядер III желудочка. Но в общем такие случаи клинически не проявляют тех расстройств функции сна, как это наблюдается при летаргическом энцефалите. В нашем случае расстройство сна не является основным симптомом, хотя и имеются указання на то, что больная спит целые недели. Почти все авторы считают отсутствие врачковой реакции на свет, по меньшей мере, чрезвычайно редким явленнем при энцефальте и диференциально-диагностически решающим признаком центрального люзса. Так же и другие вевропатологические симптомы в нашем случае могут относиться как к лювсу, так и к вицефалиту. Заражение больной дюрсом в 1918 г. является внамнестически достоверным. По всем этим соображениям вполне понятно, что врачи Н-ской психиатрической больницы в конце концов поставели деагноз центрального дюэтического или металюэтического процесса и применили малярийную терапию и новарсеноловый и биоживолевый курсы лечения.

Против этого диагнова говорят отрицательные результаты реакций Вассермана и Ланге в ликворе. Если считать интенсивные, острые симптомы со стороны центральной нервной системы люэтическими, то негативные данные ликвора являются непонятными. Штерн пишет, что для диференциального диагнова между вицефалитом и центральным люэсом результаты реакций

Анквора имеют решающее вначение.

Следовательно, мы вынуждены сделать вывод, что дело в нашем случае вдет о постириппозном энцефалите. Этим диагнозом можно объяснить все явления заболевания до начала малярийной терапии, а также и во время этого лечения. Известно по работе Бострема, что в течении маляривый терапии центрального люзса и паралича уже после первых приступов состояние возбуждения затихает и все более исчезает; это явление хотя в трудно объяснию, все же закономерно наблюдается. В нашем случае наблюдалось резкое усиление возбуждения в течении малярийной терапии. Крож того общеизвестно, что отсутствие реакции зрачков наблюдается нередков качестве изолированного предшественника невролюзтических процессов. Но и этот факт не опровергает наш диагнов.

После окончания малярийной терапии наблюдалось изменение делирантно аментивного состояния в направлении шизофренической синдроматики. Это изменение все сильнее бросается в глава; в настоящее время на данком этапе обследования больной в Институте им. Ганнушкина речь идет о хроническом катастрофического хатастрофического хатастрофическ

рактера.

"Хронически-шизофренический тип реакции" (Герстман) на малярийную терапню у паралитиков и при люзсе мозга является общепризнанным, коти и до сих пор не вполне выясненным наблюдением. Но в нашем случае особенно важно то, что вдесь речь идет не о параличе или мозговом люзсе. Кататоническое состояние развивается после малярийной терапии при энцефалите, т. е. при ином органическом поражении мозга. Это обстоятельство в нашем случае имеет известное общетеоретическое вначение.

До сих пор объяснение метаморфова паралитических и родственных состояний малярийной терапией в кататонические шло по трем путям. Венская школа, например Герстман, считает втот метаморфов следствием размятчения люэтического основного процесса под влиянием маляриотерапии. Поскольку в нашем случае люэтического основного процесса нет, эта теория опровергается нашим наблюдением. С другой стороны, Плаут, Кин и дррассматривают кататоноподобное состояние после малярийной терапии как чисто синдромологическое изменение. На почве основного органического процесса малярия вызывает экзогенную синдроматическую реакцию. Эта токсическая реакция, вызванная известными условиями, при пораженном мозге, создает своеобразные по синдромам и по длительности состояныя шизофреноподобного характера. По мнению Плаута, органический основной процесс проявляется за фасадом вторично-шизофреноподобной симпто матики.

Мы здесь не можем останавливаться на важных общих выводах, выте кающих из этой концепции и касающихся объяснения шивофреноподобных синдромов в общем. Много фактов говорит ва эндо-экзогенное взаимодействие при возникновении этих синдромов, за то, что они выявляются токстческим фактором, но на почве неполноценного мозга, причем эта неполноченность может быть обусловлена прежним поражением (травмой, инфекцией) или эндогенно (при настоящей шнвофрении). Отметим здесь лишь клинические наблюдения школы Бускаино (Гуллотта) и Клода о шивофрении после энтерита или колибациллезной инфекции; эксперименты де-Ионга и Шальтенбранта о бульбокапнинном отравлении животных, и, далее, обширные клинко-экспериментальные данные Барюка о возникновении кататонического синдрома. В рамках этой работы мы можем только подтвердить, что концепция Плаута полностью совместима с данными нашего случая.

Но против этой концепции Плаута выступает Бострем, указывая на то, что часто синдроматическая картина и течение заболевания после малярийной терапии говорит за настоящий шизофренический процесс, особенно у тех больных, у которых имелось уже до возникновения органического процесса шизоидное предрасположение. Органическое поражение мозга является соответствующей для возникновения шизофрении почвой. Малярийной терапией излечивается люэтически-металюэтический процесс; но остаются органией излечивается люэтически-металюэтический процесс; но остаются органией излечивается люэтически-металюэтический процесс; но остаются органией излечивается люэтически-металюэтический процесс; но остаются органические процесс; но остаются органическией процесса проце

вический дефект и соответствующие условия для развития настоящей шизофрении, окрашенной этим органическим дефектом.

Какая же из этих двух концепций лучше объясняет клиническую картину нашего случая? Идет ли речь о настоящей кататонии, вызванной малярийной терапией на фоне органически-энцефалитического дефекта у "шизоидной" личности. Или речь идет о синдромологическом изменении энцефалита малярийным токсикозом, и, по словам Плаута, "сквозь шизофрежическую картину проявляется основной органический процесс". Обозначим первую возможность "нозологической", вторую — "синдромологической" интерпретациями кататонии после малярийной терапни у органика.

При новологической интерпретации у нашей больной можно сослаться на шивоидность преморбидиой личности. Далее, первая, аментивная фаза органического психова уже была синдроматически окрашена по шизофреноподобному типу; правда, в начале делерия эти черты исчезли. Далее, длительность течения шизофренического состояния после малярийной терапии до вынешнего момента говорит, хотя и не решающим образом, за то, что речь идет не только о синдроматическом состоянии, но о настоящем по течению психозе. И, наконец, можно указать на известную аналогию, создающуюся при возникновении лювса мозга у человека, заболевшего уже шизофренией. В этих случаях острое органическое поражение мозга как бы смывает шизофреническую синдроматику, по выражению Гашнушкина. Но когда органический процесс затихает, тогда проявляется снова шизофреническое заболевание, часто в катастрофической форме, обусловленной органическим вернодом заболевания мозга.

В нашем случае мы могли опровергнуть новологическую витерпретацию шизофренического состояния больной в пользу синдромологического толкования только детальным наблюдением двигательных расстройств. В этом наблюдении заключается второй интересный момент нашего случая. Известно, как трудно отличиму двигательные расстройства при летаргическом энцефалите от тех же при кататонии. Авторитетные авторы, как Штерн, Клод и его школа, Ферстер, Клейст и Штраус и др. указывают на то, что в большинстве случаев отграничение клинически возможно, несмотря на

отсутствие принципиально решающих критериев.

В отношении к психомоторной деятельности у нашей больной в Институте вм. Ганнушкина иаблюдалось три различных периода. Второй период — элементарное двигательное возбуждение без характервых диференцирующих симптомов. Состояние возбуждения может определиться делирантным или кататоническим. В первом и третьем периодах наблюдались двигательные расстройства, характерные для кататонии, но нередко наблюдающиеся в течении летаргического энцефалита, например, общая скованность, напряженность движений, замедленность экстатических жестов и т. д., или более элементарные движения туловища, постоянно повторяемые поворачивания, иррегулярные жактатоидные движения в постели. Все эти моторные расстройства могут относиться как к кататонии, так и к токсическому делирию или к вицефалиту. Маскообравное лицо можно считать экстатическим кататоническим или энцефалитическим.

С другой стороны, имеется у больной целый ряд психомоторных расстройств чисто кататонического характера, в первую очередь негативиям в ступорозные периоды, связанные с мутизмом. Гуревич и Ткачев описали мутизм и при летаргическом внцефалите; в их клиническом материале были случаи, где отграничение от кататонического мутизма оказалось чрезвычайно трудным. Но у этих авторов мутизм наблюдался в рамках акинетического синдрома; у нашей больной полного совпадения мутизма с акинезом не было. Также и временная палилалия нашей больной является кататонической, а не внцефалитической. Палилалия у больной была окрашена скованностью и растерянностью, не похожей на органический симптом. Все авторы указы-

вают на то, что энцефалитическая палилалия связана с логоклонией (П. Мари, Сук, Штерлинг, Леви и др.), а этого у нашей больной мы не наблюдаем.

Иногда в нашем случае наблюдались каталептиформные реакции такими, как описали их Герстман и Шильдер при летаргическом энцефалите. Но они нередко наблюдаются и при кататонии. Во время этих каталептических состояний нам удалось наблюдать два раза явления антеро- и ретропульсии.

Очевидно главные психомоторные расстройства больной являются зарактерными для кататовии и совпадают с этим диагнозом. Все-таки нельм не видеть иввестного оттенка психомоторики в целом, единый по типу, который трудно описываем, но который не наблюдается в рамках чистой кататонии. Можно характеривовать его как диспропорцию между мышечным напряжением и течением мышечного действия. Мы говорили бы о шпертонусе мышц, но общеизвестно, как трудно определить состояние тонуса мышц (Филимонов) прежде всего тогда, когда мышцы в покое, не напряжены, как у нашей больной. Клиническое впечатление от этой диспропорция усилилось, когда несколько раз у больной повторялся феномен зубчатого колеса Негро, при пассивных движениях рук. Наблюдалось также, что выпульсы целенаправленных актов ритмически затормаживались, возобновлялись и т. д. и, наконец, перед осуществлением цели постепенно затижали. Этот феномен описан Герстманом и Шильдером, и по нашему мнению является характерным в смысле паллидарного синдрома Ферстера. В литературе имеется сообщение Зедерберга, который наблюдал это расстройство при болезни Вильсона. Он его описывает как "миодистоническую реакцию", а именно ритмически следующие друг за другом импульсы иннервации в ослаблення мышц при целенаправленных актах, т. е. то, что наблюдалось у нашей больной. Ничего не говорит за необходимость отграничения этого феномена болевнью Вильсона, диссопинрованное содействие синергистов в антагонистов с ритмизацией вполне понятны и при летаргическом вицефалите. Ферстер относит энцефалитические расстройства моторики именно за счет координации синергистов и антагонистов. Правда, чистый феномен Зедерберга еще не описывался при энцефалите (Рунге). Однако в этом иет решающего возражения против нашего толкования.

Кроме этого у больной наблюдается чрезвычайное оскудение выразнтельных движений, исчезновение "ассоциированных движений и импульсов" (Сук). Итак, скованность больной нам кажется не чисто кататонической; в основном наблюдается энцефалитический подкорковый оттенок псяхомоторных расстройств.

Таким образом, мы уверены, что в нашем случае подтверждается мнение Плаута, что "основной органический процесс проявляется сквозь измененную психическую или психомоторную картину". Речь вдесь идет не о кататоническом процессе, вызванном малярийной терапией на почве органически пораженного мозга, но только о кататоническом синдроме в рамках энцефалитического процесса, видоивменившегося под влиянием малярийного токсикова.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ШИЗОФРЕНИИ

Проф. М. Я. Серейский Москва

Из Центрального института усовершенствования врачей и Центрального института психиатрии НКЗ РСФСР

Успех активных методов лечения шивофрении нельвя объяснить чисто психологическим путем, исходя из значения психотерапевтического фактора в смысле прорыва аутистической индиферентности и пр. Психический момент, несомненно, является важным, но не решающим фактором. В соответствии с современной концепцией шивофрении, как органического церебрального заболевания, мы успех активных методов лечения шизофрении должны объяснить прежде всего тем, что речь идет о преимущественно церебральной терапии—в отличие от общесоматически-раздражительной и пр. Этот момент объединяет разные методы терапевтического воздействия, имеющие каждый наряду с этим и свои специфические особенности, свое различие, что находет свое отражение в клинической картине. В общих чертах остановимся как на моментах сходства, так и различия между указанными видами терапии.

Начнем с лечения инсулиновыми шоками. Для осмышления этого вида терапии надо прежде всего иметь в виду, что дыхательный коэфициент центральной нервной системы при самых разнообразных обстоятельствах и условиях как in vivo, так и in vitro всегда близок к 1,0 (Химвич и Нехум, Диккенс). Это указывает, что глюкова является предпочтительным, а в нормальных условиях, вероятно, единственным субстратом питания мозга. В пользу этого служит еще тот факт, что кровь, протекая через мозг, теряет часть углеводов и молочной кислоты (Химвич и Нехум, Мак-Гинти).

О значении углеводов для мозга говорят и исследования изолированной коры головного мозга у животных (например. у крыс). Так, прибавление глюкозы к рингеровскому раствору повышает $Q0_2$ с 3,9 до 12,8% (Диккенс и Гревилл). Далее, количество глюкозы, исчезающей в аэробных условиях в коре головного мозга, равно поглощению кислорода, что указывает на полное сжигание углеводов (Диксон).

Принципиальное значение углеводного обмена для функций нервной системы подтверждается еще многочисленными работами школы Лондона.

Зависимость дыхания центральной нервной системы от снабжения ее углеводами бросает некоторый свет на механизм действия инсулиновых шоков. Все сказанное ставит гипогликемию в интимнейшую связь с гипоксемией. На самом деле, недостаточное снабжение мозга углеводами под действием высоких дов инсулина снижает потребление кислорода мозгом как у человека (Дамешек и Мейерсон), так и у животных (Химвич, Боуман, Уортис и Фазехас).

Если для мозга собаки в норме артериовенозная разница в отношения поглощения глюковы равна около 13,0 мг%, то при инсулиновом шоке она равна всего 3,0 мг%. Поглощение кислорода мозгом in vivo падает в этих условиях с 7,99 объеми. % до 3,8 объеми. % (Химвич и Фазекас). Таким обравом утиливация кислорода мовгом снижается, т. е. обмен мовга падает ва 55—60%. Если принять во внимание, что во время гипогликемии скорость кровотока снижается до 25% (Луней и Мейерсон, Лейбел и Хелл), то депрессия обмена веществ мозга фактически еще более резкая, чем это можно судить на основании одной артериовенозной разницы. Таким образом резкое снижение содержания углеводов в крови и мовгу-главного источника питания центральной вервной системы неизбежно ведет к депрессии обмена веществ мозга. Уместно подчеркнуть, что мозг в этих условнях не страдает от недостатка кислорода, а от невозможности использовать наличный кислород, так как нет питательных веществ, субстрата для сжигания. Вот почему нельзя говорить в данном случае об аноксии в строгом смысле слова. Содержание кислорода в мозгу во время гипогликемии может быть даже повышенным, о чем, между прочим, свидетельствует относительно высокое содержание кислорода в веновной крови мозга.

Только что указанная трактовка применительно к другим видам активной терапии отличается меньшей убедительностью. Содержание кислорода в артериальной крови во время припадка, вызываемого кардиазолом или камфорой, падает, снижается также количество гемоглобина, количество же сахара, наоборот, нарастает (Химвич, Боуман, Фазекас, Оренштейн; Серейский). Судороги, вызывая временное расстройство окислительных процессов, в том числе крови мозга, ведут к депрессии обмена веществ мозга; клинически об этом свидетельствует интенсивиейший цианоз во время припадка. Скорость кровотока (как артериальной, так и венозной крови) еще резче снижается, чем при инсулине (Лейбел), м это само по себе уже в состояние вызвать, во всяком случае усилить, аноксемию мозга; впрочем, по другим авторам (например, Пенфилд; Санта и Чиприани, то же Джибс, Леннокс и Джибс) при судорогах, вызываемых, правда, электрическим током, скорость кровотока даже увеличивается.

Таким образом, если инсулинотерапия определенно ведет к обеднению мозга углеводами и, следовательно, к недостаточности процессов окисления, то при судорожной терапии во время припадка, возможно, нехватает кислорода, чтобы проводить сжигание. Результат, в конечном счете, один — депрессия метаболизма мозга.

Даительный наркотический сон, также, повидимому, связан с расстройством окислительных процессов мовга, в частности с тем, что мозг не в состоянии в этих условиях превратить молочную кислоту в пировиноградную (Джоуэтт и Куэстл). Такие же данные дают опыты in vitro. Возможно, что и гипертермия, применяемая широко и прежде всего при прогрессивном параличе, также частично связана с изменением углеводного обмена мозга; это становится правдоподобным после того, как установлено, что при высокой температуре отмечается повреждение дыхания и развязывается авробный гликолиз.

Таким образом все три основных метода активной терапии психовов, а именно, длительный сон, инсулиновая и судорожная терапия обнаруживают общий фактор действия,—депрессию обмена веществ мозга. Все же вполне отчетливо это имеется при инсулинотерапии.

В известной мере это поддерживается и даиными о последних достижениях в области изучения биоэлектрической активности мозга. Относительная частота α-волн (так называемый ритм Бергера), полученных от коры головного мозга, пропорциональна, при прочих равных условиях, интенсивности дыхания тех клеток коры головного мозга, которые продуцируют этот ритм (Хогленд). Между частотой α-волн и поглощением кислорода мозгом имеются прямые и коли-

Digitized by Google

чественные отношения (Химвич, Хадидиан, Фазекас, Хогленд). Конечно, дыжание и основной обмен являются только одним из модификаторов электрической активности мозга. Здесь же уместно отметить, что тироксин, повышающий основной обмен, а также поглощение кислорода мозгом и прежде всего межуточной ее частью (Серейский) одновременно повышает и частоту с-волн (Рубин, Коген и Хогленд; Линдслей и Рубин). С другой стороны, аноксемия (а также падение кровяного давления) ведет к исчезновению биотоков действия мозга (Девис и Томпсов; Хогленд; Доу; Брекер; Мак-Донов, Форбс).

После того как установлено было, что углеводы играют решающую роль в дыхании мозга, можно было ожидать, что углеводный обмен должен отравиться и на влектрической активности мозга. Так оно и оказалось. Между углеводным обменом мозга и относительной частотой с-волн тоже имеются прямые и количественные вваимоотношения (Рубин, Коген и Хогленд, Моруцци). В соответствии с этим при ревкой инсулиновой гипогликемии, вызываемой у шизофреника, нарастающее снижение частоты с-волн идет параллельно снижению уровня сахара; с приближением к коме с-волны совсем исчевают, вместе с тем явно обозначаются широкие, большие, до того невидимые с-волны (Хогленд, Рубин и Камерон; Бергер; Химвич, Хадидиан, Фазекас, Хогленд; Леннокс). Дача глюкозы при коме (а также маннозы и мальтозы, но не фруктозы, галактозы, пировиноградной и янтарной кислоты) восстанавливает ритм потенциала мозга (Меддок, Хаукинс и Холмс, Моруцци). Только что отмеченые интересные данные об избирательном действии отдельных видов углеводов на восстановление ритма при коме открывает новые и важные пути исследования, новую главу—электробнохимию.

Что происходит при судорожной терапии? Во время припадка наблюдается синжение частоты и амплитуды потенциала коры головного мозга (Рубин и Уолл). Возможное объяснение таково: гипермоторика во время припадка ведет к постепенному образованию молочной кислоты в мышце, и как реакция на это происходит сдвиг рН крови. Падение рН крови во время судорог ведет к падению рН коры головного мозга, а это, в свою очередь, к понижению потенциала крови.

Наконец, длительный сон и наркотики также снижают частоту α-волн коры головного мозга.

Всего этого, конечно, недостаточно, чтобы объяснить смысл и значение активной терапии. Сходство между феноменами аноксии и теми, которые наблюдаются у части больных, подвергающихся активной терапии, не дает еще права утверждать, что главным патогенетическим механизмом клинического эффекта лечения является аноксия мозга. Об этом свидетельствуют, между прочим, терапевтические неудачи при попытках непосредственного вызывания такого рода аноксии путем применения газовых смесей, дающих, в лучшем случае, незначительный симптоматический эффект (Лоренц, Левенхарт и Уотерс; Фразер и Райтман).

Но если аноксией хотя в какой-то мере можно объяснить некоторые патофизиологические стороны соматических проявлений при применении активных методов лечения, то истолковать появление терапевтического успеха или неуспеха вследствие аноксии совершенно невозможно. Объяснение вроде того, что ангиоспазмы выключают паренхиму нервных клеток мозга, находящихся в состоянии дисфункции (Штиф), является не чем иным, как чистой спекуляцией. С таким же успехом можно докавывать, что, добавляя к уже поврежденным клеткам шизофренического мозга еще одну вредность—аноксию, мы должны бы усугубить шизофреническую симптоматику.

Терапевтический успех связан, по нашему представлению, с увеличенным притоком крови к мозгу, с увеличением окислительных процессов, с усилением ферментативной деятельности и пр.

Собственные исследования, которые привели нас к этой точке врення,

были направлены не только на момент шока, припадка, но и на последующую фазу. В этой фазе, которую мы и расцениваем, как собственно терапевтическую, мы могли установить усиление окислительных процессов в мозгу. В наших исследованиях (проведенных при участии С. Б. Шнеерсон) мы воспользовались методикой одновременной пункции трех сосудов (внутренней яремной вены, плечевой артерии и бедренной вены). Этим путем мы подвергли изучению притекающую и оттекающую от мозга кровь в отношении кислородной емкости, содержания кислорода, углекислоты, молочной кислоты и сахара. Сопоставление данных в отношении обмена мозга с давными общего обмена дает более или менее четкое представление о церебральном обмене веществ. Что изменения содержания газов в внутренней яремной вене и периферической вене могут не итти параллельно, доподлинно выяснено в последние годы (Джибс, Джибс и Леннокс; Леннокс и Джибс; Дамешек, Мейерсон и Ломан; Дамешек и Мейерсон).

Мы изучали больных шизофренией, подвергавшихся лечению инсулниовыми шоками и судорожной терапии. Здесь ограничиваемся данными по судорожной терапии, приводя лишь часть материалов.

Приведем соответствующую таблицу, касающуюся 5 случаев шизофрении

(см. таблицу 1).

Как показывает эта таблица, у наших больных содержание кислорода в плечевой артерии находится в пределах нормы, зато в крови, оттекающей от яремной вены, содержание кислорода повышено. В связи с этим артериовеновная разница в норме весьма незначительна (колеблется в пределах 0,92—3,36).

Таблица 1

Случан	A. fem.		V. jug.		V. brach.			-	F.—B.	BF.
	O_2	CO	O ₂	CO2	O ₂	CO ₂	O ₂	CO ₂	O ₂	CO2
	o6. %	o6. %					o 6 . %	o6. %	об. %	o6. %
1 7	00.61	40.0	10.00	10.50		45.04	1.00	0.00	11.01	0.65
1. До припадка	20,61	43,6	18,98	46,59	8,8	47,24	1,63	2,99	11,81	0, 65
Черев 30 минут после припадка	21,31	31,23	20,34	47,8 0	13,22	41,55	0,97	16,57	8,09	10,32
2. До припадка	22,96	33,11	19,6	39,47	11,11	41,56	3,36	6,36	11,85	8,45
Черев 5 минут после	İ		İ			,		ļ		
припадка	18,3	36,23	15,64	39,0	10,49	47,27	2,66	2,77	78,1	10,44
3. До припадка	19,10	30,61	16,62	40,87	_	49,26	2,48	10,26	_	8,65
Черев 30 минут после	1		1	1		1			}	
припадка	20,7	32,84	14,42	41,15	7, 18	39,98	6,28	8,31	13,42	7,14
4. До припадка	19,42	39,32	18,5	46,28	_	-	0,92	6,96	-	_
Черев 30 минут после			1						l i	
припадка	18,68	-	12,39	28,63	_	-	6,29	—	-	_
5. До припадка	16,77	44,9	14,8	45,0	_	-	1,97	0,1	-	_
Черев 30 минут после	14.67	00.22	10.00	20.50			2.00	11.20		
припадка	14,0/	28,33	10,69	39,72	_	_	3,98	11,39	1	_

Таким образом наши данные показывают, что при шизофрении имеет место весьма малое потребление кислорода мозгом. Эти данные представляют интерес, так как предположение о хронической гипоксии при шизофрении, опирающееся на изучение периферической крови и основного обмена, не обязывает к выводам также в отношении изменений и мозгового обмена.

Между прочим, как показывают прежние данные Старлинга, а также последние сообщения Летарчика, артериовенозная разница и в норме мала. Вместе с тем, мозг, единственный орган в организме, где напряжение кисло-

рода (капиллярный граднент) достигает 70, иначе говоря, кислород находится под большим давлением.

После судорожного припадка, вызванного кардиазолом, в большинстве случаев наблюдается увеличение артериовенозной разницы (6,28—6,29, см. табл. 1). Данные этой таблицы позволяют предполагать, что черев 30 мин. после судорожного припадка (иногда через 10 минут) содержание кислорода в веновной крови начинает снижаться и, следовательно, можно предполагать увеличение потребления кислорода. Также вероятно, что здесь имеет место дальнейшее падение капиллярного градиента в силу особых гемодинамических расстройств и, возможно, что капиллярный градиент достигает обычной цифры.

В то же время артериовенозная разница для периферической крови (плечевая артерия, бедренная вена) показывает во всех случаях синжение потребления O_2 . Согласно положениям Эппингера при шоковых состояниях имеется пониженное потребление O_2 , и хотя это положение в последнее время под-

вергается ревизии (Чарный), все же наши данные его подтверждают.

Что касается углекислоты, то в артериальной крови обычно при шизофрении имеются весьма низкие цифры, порядка 28—43%, это говорит о том, что здесь имеет место недоокисление. Вено-артериальная разница достигает 3—10.

После припадка содержание CO₂ в артериальной крови в части случаев падает еще ниже, что обычно отмечается при шоковом состоянии. То же отмечается и для бедренной вены. Между тем содержание CO₂ в крови, оттекающей от мозга, большей частью почти не меняется. Допустимо полагать, что между тем, как во всем организме имеет место образование большого количества недоокисленных продуктов, в ограниченном участке (мозг) может наступить некоторое улучшение окислительных процессов.

В таблице 2 имеются данные в отношении сахара и молочной кислоты (см. табл. 2).

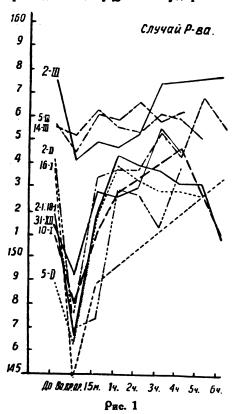
Таблица 2

	Α.	fem.	V.	jug.	V. brach.	
Случан	Сазар мг%	Молочная кислота мг°⁄0	Сахар	Молочная кислота мг%	Сахар мг%	Молочвая кислота мг%
1. До припадка	98	17,42	91	12,15	92	17,22
Через 30 минут после припадка .	124	26,55	111	20,02	122	28,35
2. До припадка	94	18,90	83	20,25	81	29,58
Через 5 минут мосле припадка	_	21,60	96	29,70	92	49,05
Через 30 минут после припадка .	88	-	-	-	_	-
3. До припадка	94	24,0	87	18,05	99	33,0
Черев 30 минут после припадка .	101	50,6	90	43,7	106	45,4
4. До припадка	121	17,8	119	10,04	117	15,07
Черев 30 минут после припадка .	189	99,1	174	83,5	185	92,6
5. До припадка	84	12,8	80	6,75	8 2	_
Черев 30 минут после припадка.	98	59,6	99	56,7	103	-

Результаты определения сахара показывают, что через 10—30 минут в плечевой артерии имеется обычное для этих условий повышение сахара, но не особенно ревкое. Количество же сахара в крови, оттекающей от мозга, весьма мало и после судорожного припадка.

Кроме того, артериовенозная разница показывает почти во всех случаях увеличенное потребление сахара мозговой тканью. Эти данные получают объяснение в свете изучаемой нами лактацидемии.

Определения молочной кислоты показали, что в крови бедренной вешь имеет место небольшое увеличение молочной кислоты, во всяком случае не соответствующее обычной гиперлактацидемии, получаемой при шоковом состоянии. Еще более удивительным является, что в одновременно взятой кровы из яремной вены подобного увеличения не замечается. В артериальной крови обнаруживается очень большое содержание молочной кислоты, которое большей частью превосходит содержание ее в вене. Это можно понять только при одном допущении: судорожная терапия вызывает удаление гликогена из



печени и в связи с этим — лактацидемию. Однако ввиду того, что потребление кислорода в мозгу увеличено, можно предполагать наличие синтетических процессов в мозговой ткани, образование гликогена. Этим объясняется незначительное нарастание молочной кислоты в крови, оттекающей от мозга.

Эти соображения получают свое фактическое подтверждение также в только что опубликованных данных (Ломав). При судорожной терапии кардиазолом наблюдается некоторое увеличение количества гликогена в мозговой ткани, так что можно полагать, что в наших условиях имеет место не вадержка молочой кислоты, а синтетические процессы, толчок к которым способствует улучшению в состоянии больмого.

Мы видели, что в то время как для периферии артериовеновная разница через 30 минут после припадка падает, для мозга она большей частью нарастает, а в одном случае даже на 600%. Таким образом судорожный припадок ведет к нарастанию утилизации кислорода мозгом, протекает с повышенным потреблением кислорода. Данные в отношении углекислоты еще резче подчеркивают эту тенденцию.

Мы знаем, что артериовенозная разница вависит от многочисленных гемодинамических факторов, в первую очередь, от скорости кровотока, но для поставленного нами сопоставления данных до и после припадка она является в достаточной мере показательной и поучительной величиной. Все же недоучет гемодинамического фактора ваставляет данные эти расценивать как предварительные.

В только что появившейся работе (Мак-Лауд и Рейсс) указывается, что у крысы после судорожного припадка, вызываемого кардиазолом, в опытах со срезами коры головного мозга обнаруживается, правда весьма незначительное, повышение потребления кислорода и анавробного гликолиза. Данные эти могут служить косвенным подтверждением наших собственных. Незначительный характер изменения объясняется тем обстоятельством, что указанные авторы изучали эти изменения сейчас же после припадка (тольков одном случае через 30 минут).

В том же направлении усиления окислительных процессов идут и нашь

иногочисленные опыты с изучением окислительно-восстановительного потенциала крови до и после припадка. Приведем для примера один случай, который обследован нами около 80 раз в течение курса судорожной терапии. Іриводим сводную таблицу для этого случая (рис. 1). Исследования производимись до и через 15 минут, 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 24 часа после припадка. Как в этом случае, так и в других, о которых отдельно сообщат Ротштейн и Миллер, им могли обнаружить одну и ту же закономерность, а именно: во время припадка поченциал падает на несколько милливольт, а затем начинает постеченно повышаться и, обычно, через 2—3 часа увеличивается на 6—10 mV по сравнению с исходной величиной. Если принять во внимание необычайную стойкость этого показателя важнейших витальных функций организма Серейский; Серейский и Ротштейн; Серейский и Шнеерсон), то такого рода сдвиги свидетельствуют о бурном усилении окислительно-восстановительной функции организма при судорожной терапии.

Таким образом в смысле потребления кислорода можно считать судорожную терапию показанной. Конечно, речь идет не об общем и длительном увеличении потребления кислорода. Очевидно временно создаются отношения (в течение часа — двух) усиленного потребления кислорода и более длитель-

ного его использования, повидимому, при другом напряжении.

Все указанное приводит нас к убеждению, что основным в патохимическом феномене при судорожной терапии является не момент шокового состояния, а дальнейшая аккомодация мозга к своему кислородному бюджету. Конечно, обеспечение кислородного бюджета является лишь одним, пусть и важнейшим, фактором.

Аналогичные исследования с изучением притекающей и оттекающей от мозга крови мы провели при инсулиновой терапии. Эти исследования заставляют нас высказать предварительное предположение, что метод инсулиновой и судорожной терапии имеет, пожалуй, больше различия, чем моментов сходства.

При изучении влектрической деятельности коры головного мозга мы видели, что аноксия приводит к полному исчезновению потенциала мозга. Вместе с тем, в первые минуты после дачи кислорода или углеводов наблюдается фаза гиперактивности коры (Бремер и Тома; Леннокс, Дубнер и Джерард; Линдслей и Рубнер и др.). Обычно наблюдается период бурного разряда с высокой частотой воли, потенциал мозга остается долгое время более выраженным: это напоминает увеличение потенциала действия в атмосфере азота. В общем надо сказать, что заторможение окислительных процессов мозга вызывает, повидимому, вторичную гиперактивность нейронов. Гиперактивность мозга следует связать также с освобождением нонов калия в нижних нейронах, которые, как известно, стимулируют активность вервной системы. Специально для инсулина можно еще отметить, что, вызывая уменьшение содержания калия в крови, инсулин, возможно, увеличивает количество калия в мозгу и втим стимулирует биоэлектрическую активность центральной нервной системы (Джерард и Тупикова).

В заключение считаем уместным отметить следующее. Применяемые нами методы активной терапии являются грубыми, сопряжены с опасностью для больных. Мы не сомневаемся, что в недалеком будущем удастся, базируясь на вышеуказанном, найти метод прямой стимуляции деятельности цен-

тральной нервной системы, более гуманный и более безопасный.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О ПСИХОПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Проф. Е. А. Шевалев Одесса

Вопрос о взаимоотношении между невропатологией и психнатрией этими основными клиническими дисциплинами, имеющими один и тот же объект исследования: патологию нервной системы и ее функций — как это и странно, еще мало подвергался специальному исследованию. А между тем от того или иного решения этого вопроса зависит целый ряд практически очень важных выводов.

Если вообще деление на отдельные специальности в современной клишеческой медицине весьма условно и поэтому в вначительной мере искусствение, то мужно признать, что разграничения между отдельными клиническими дисциплинами во всех остальных отделах представляются все же более четкими и обоснованными, нежели разграничение между невропатологией и психизтрией. И, если это разделение вполне оправдывается чисто практическими соображениями — невозможностью охватить в одном лице оба эти, столь равросшиеся за последнее время, раздела клинических знаний, - то какихлибо иных принципиальных оснований для такого разграничения, нам кажется, не существует.

В конце концов, различие между психическими проявлениями, подлежащими ведению по преимуществу невропатолога или ведению психиатра, определяется согласно грубо практическому признаку: неврологическими мы называем такие психические симптомы, которые чаще всего встречаются в каннике органических поражений нервной системы фокусного характера. Все прочие психические симптомы, связанные с диффузными органическими поражениями мозга или не имеющие в своей основе ясно выраженного анатомофизиологического субстрата, относятся к области психиатрии.

Однако такого рода различие с точки зрения существа самой проблемы представляется случайным, так как не относится к отличительным особен-

ностям принципиального характера.

Явления со стороны психической сферы не замкнуты в особый круг, они входят в состав, если не всех, то во всяком случае преобладающего большинства патологических процессов в организме, поэтому они не должны искусственно выделяться из них и, следовательно, должны быть всегда винмательно наблюдаемы и учитываемы одновременно с этими соматическимя патологическими процессами.

В прямой связи с рассматриваемым нами вопросом мы хотели бы в настоящей работе остановить свое внимание на наиболее запущенном, наиболее отсталом участке современной неврологии, на неврологическом исследовании так называемых неорганических, функциональных больных.

К сожалению, неврологическая семиотика в отделе функциональных нервых заболеваний, до сих пор еще стоит на базе голой феноменологии, при-СРЖИВАЯСЬ ПРОСТОГО ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ СИМПТОМОВ, СВОЙСТВЕННЫХ ТОМУ ИЛИ ИНОМУ аболеванию. Проблема *почему* здесь еще очень редко где сменяет более

аннюю и поэтому более примитивную проблему— проблему что.

Некоторые, повидимому, думают, что функциональная симптоматология то вообще не симптоматология, так как функциснальных нарушений может ыть сколько угодно, и они при этом могут быть какими угодно. Это, коечно, не верно, так как и функциональные нарушения не являются чем-то РОИВВОЛЬНЫМ, ХАОТИЧЕСКИМ, А ПОДЧИНЕНЫ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ И книмологическим закономерностям. Так, в последнее время особенно отменается, что многие функциональные нарушения очень часто осуществляются 10 тем же путям, по которым возникают и нарушения органического харакгера, в силу слабости соответствующих разделов центральной нервной системы. Это, как известно, дало основание Шильдеру выдвинуть свое учение р двух путях (Prinzip des doppelten Weges), согласно которому одни и те же варушения могут осуществляться как соматогенным, так в психогенным пугем. Сюда же можно отнести и понятие об "органической истерни" (например, при эпидемическом энцефалите), т. е. об органически обусловленном сништомокомплексе, характерном для чисто функциональных расстройств со стороны ц. н. с. С другой стороны, можно говорить и о чисто психологическиж закономерностях, обусловливающих те или иные функциональные расстройства.

Ш

Для того чтобы с самого начала были ясны основные мотивы, из которых мы исходим в нашем последующем изложении, мы теперь же выскажем те положения, которые руководили нами во всей дальнейшей нашей работе.

Мы считаем, что неврологическое исследование, которым мы широко пользуемся в повседневной клинической практике, нами недооценивается в ТОМ СМЫСЛЕ, ЧТО ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ВТОМ МЕТОДЫ МОГУТ ДАТЬ ДЛЯ ПАТОПСИХОлогической жарактеристики больного вначительно больше того, чем они обычно дают.

Учет всех побочно встречающихся при этом явлений может дать, по нашему мнению, некоторый предварительный материал для того более полного охвата всех соматических и психических особенностей, который определя-

ется понятием "неврология личности".

Мы глубоко убеждены в том, что многие проявления со стороны больных при неврологических приемах исследования должны быть истолковываемы в плане психопатологического их понимания и повтому вне учета психических особенностей больного остаются непонятными.

"Ни одно явление, — говорит Курт Гольдштейн, — не должно быть рассматриваемо вне организма и вне той ситуации, в которой мы его наблюдаем. Надо принимать во внимание все явления, которые представляет больной".

Большой интерес представляет, по нашему мнению, пересмотр методики обычного неврологического исследования в свете психиатрической оценки,

обнаруживаемых при его помощи данных.

При помощи неврологических приемов исследования невролог стремится получить данные самого разнообразного порядка, при этом в одну категорвю исследуемых явлений безоговорочно поставлены и чисто физиологические явления, часто совершенно элементарного порядка, и явления, которые вые психики, вне психического преломления— не мыслимы. Так, коленный рефлекс можно вызвать у человека, находящегося и в бессознательном состоянии, красный и белый дермографизм — у субъекта, находящегося в состоянии глубокой комы, исследование же чувствительности, и особенно диференцировка разных видов чувствительности и степени выраженности чувствительных расстройств, где уже выступают такие психические закономерность, как явления большей или меньшей психической адаптации к данному высу раздражений, контрастность ощущений, суммация их и целый ряд других—не может осуществляться вне сознания, а выполнение тех или иных, хотя бы влементарных, заданий (например, при исследовании носопальцевого феномена), может быть достигнуто лишь человеком, который понимает даваемое ему задание.

Весь этот комплекс приемов, механически собранных в одну группу. оправдывается лишь узко-практическими целями распознавания при помощи их главнейших соматических и, отчасти, психических расстройств в деятельности нервной системы. К сожалению, молодые, начинающие невропатологи часто не расценивают структурной разнородности, неравной сложности исследуемых ими при обычных неврологических приемах явлений и часто даже совершенно не задумываются над этим. Иной начинающий невропатолог, пожалуй, и не подозревает того, что, переходя от исследования дермографизма и пиломоторных рефлексов к исследованию чувствительности, он не просто меняет инструментарий — оставляет молоточек и, берет в руки иголку и кысточку, а переходит к совершенно иной области, к области феноменов психического порядка. В этой области требуется считаться уже с иными явлениями и иными законами — с объемом внимания, его утомаяемостью и отваскаемостью, со степенью адаптации к чувствительным раздражениям, сугтестивностью; словом, со всем тем, что, конечно, совершенно не имеет места при исследовании дермографивма и пиломоторных рефлексов.

В преобладающем большинстве приемов, употребляемых при обычном и неврологическом исследовании, мы как будто бы исследуем отдельные специальные функции нервной системы, в то время как фактически призываем к ответным действиям не эти отдельные функции, а всю нервнопсихическую

сферу субъекта, апеллируем к реакции всей личности в целом.

В самом деле, что представляют собой такие приемы нашего неврологического исследования, как исследование носопальцевого феномена, колевных рефлексов и ряда других? Употребляя их, мы призываем к действию активность субъекта, причем легко обнаруживается состояние таких психических функций, как понимание, уменье выполнить вадание, как запоминание инструкции и пр.

Таким образом необходимо признать, что те неврологические приемы исследования, которые не рассчитаны на чисто пассивное состояние испытуемого, а претендуют на какую-то, хотя бы самую влементарную, активность с его стороны, уже вскрывают, пусть в самых малых пределах, и его

психические особенности.

При выполнении некоторых заданий, входящих в состав обычного невромогического исследования (например, при испытании носопальцевого февомена, при запрокидывании ноги на ногу для вызывания коленного рефлекса и пр.) — поскольку данный вид исследования апеллирует прежде всего к психическим функциям, хотя бы и самым элементарным, и без них неосуществим — могут, по нашим наблюдениям, иметь место троякого рода февомены: феномен непонимания задания, феномен неумения его выполнить и, наконец, феномен невозможности выполнения данного задания, — следовательно, феномен немощности.

Из этих трех основных феноменов, обнаруживаемых при некоторых вядах неврологического исследования, невропатолог интересуется только феноменом немощности, феномены же непонимания и неумения он считает прв этом случайными и поэтому обычно их игнорирует.

Точно так же в процессе реализации некоторых явлений, вызываемых при обычном неврологическом исследовании (например, при испытании сухожильных рефлексов), возможны бывают, по нашим наблюдениям, троякого

рода явления: явления совнательного или бессознательного сопротивления. сознательного или бессовнательного усиления и наконец, явления полного

невмешательства со стороны больного.

Последнее и совдает оптимальные условия для осуществления данного клинического феномена, так как только при полном отсутствии добавочных, завным образом психических факторов, может осуществляться правильное рункционирование рефлекторной дуги и отсюда правильное суждение о данном феномене. При явлении сопротивления, например, в силу напряжения мускулатуры голенн — коленный рефлекс, как показывает наблюдение, может осуществляться только при применении приема Ендрассика или других, ему подобных. Противоположный этому феномен произвольного или непроизвольвого усиления рефлекса, подробно исследованный Кречмером, считается им типичным для истерических состояний.

Указывая на все эти побочно встречающиеся явления, мы очень далеки от того, чтобы придавать им вначение вне остальных проявлений, характе-

резующих собою болевненное состояние в целом.

Симптомы, по нашему мнению, лучше делить на облигатные и факультативные. Среди факультативных необходимо отметить часто встречающиеся, в то время как редко встречающиеся обычно относятся к категории случайных, т. е. не имеющих прямого отношения к данному болезненному состоянию.

Все приводимые ниже нами симптомы относятся к часто встречающимся факультативным и с этой точки врения заслуживают, как нам кажется, с нашей стороны внимания.

IV.

Приступая к обычному неврологическому исследованию, часто начинают его с исследования моторных функций. Уже в элементарных моторных проявлениях, а также в побочно возникающих при этом сложных моторных феноменах, мередко сказываются психические особенности исследуемого.

Проблема отображения психических переживаний в моторной сфере в прямой и символической форме представляет сама по себе большой и важный раздел в психоневрологии. Клейст, много работавший над вопросом 0 взаимоотношении между моторикой и мышлением, устанавливает параллелизм нарушений установочной моторики и нарушений мышления. Моторная и сенсорная недостаточность обычно бывает увявана с психической недостаточностью. Это касается, конечно, только врожденных конституциональных форм этой недостаточности.

Однако и приобретенная, нажитая форма моторной недостаточности нередко тоже свидетельствует не о случайном дефекте, наслоившемся на здоровый до того времени организм, а о месте его наибольшей ранимости.

Так называемые функциональные нервные больные (невротики, психопаты, а также многие душевнобольные в ранних своих проявлениях) нередко представляют собой, при внимательном их обследовании, лиц с определенной неврологической стигматизацией, причем не общей, суммарной, присущей всем функциональным больным, а более или менее жарактерной только для известных типологических, групповых отклонений от нормы. Среди этих отклонений от нормы со стороны моторной и сенсорной сферы особенно отмечаются, по нашим наблюдениям, два варианта: один более всего присущий группе с истероидными особенностями в сенсомоторике, другой с олигондными чертами в той же сенсомоторике.

При обычных приемах неврологического исследования мы нередко, в ответ на то или иное раздражение, получаем не только местную, но и общую дви-

Мы считаем, что общая двигательная реакция (общее вздрагивание) при исследовании зрачковых рефлексов путем затемнения ладонью глаз, нередко ^{ПОВ}ТОРЯЮЩАЯСЯ ПОИ ПОСЛЕДУЮЩИХ ИСПЫТАНИЯХ, а ТАКЖЕ И ОБЩАЯ ДВИГАТЕЛЬ-

ная реакция (общее вздрагивание) при вызывании коленных и брюшных рефлексов, при исследовании чувствительности, пальпации брюшных органов в

пр., принадлежат к одной и той же категории явлений.

Мы думаем, что общая двигательная реакция, возникающая, например при вызывании коленных рефлексов, меньше всего может быть истолковым как простая иррадиация возбудимости на другие моторные центры спинного и головного мозга. Такого рода иррадиация в некоторых случаях тоже может иметь место, что с очевидностью доказывается простыми физиологическими опытами, однако, в отличие от указанных нами движений, она восы элементарный характер, тогда как в наших случаях дело идет скорее о рудиментах сложных выразительных движений, возникающих при эмоциональных состояниях и имеющих определенное защитное значение (защитная мобилизация всей моторики в виде движений обороны или движений бегства).

Вот почему мы склонны оценивать общедвигательную реакцию, обнаруживаемую при некоторых приемах неврологического исследования, не как элементарное физиологическое явление, а считаем это проявлением незавер-

шенной, рудиментарной гипобулической реакции.

Как известно, Кречмер, говоря об определенных закономерностях моторимх проявлений. особенно усматривает эти закономерности в психопатологии неврозов. "Когда в психиме моторно выразительной сферы,— говорит он,— высшая инстанция становится неспособной и руководству, то следующая по очереди за ней низшая инстанция начинает самостоятельно работать, следуя своим собственным примитивным законам".

Легкое провоцирование проявлений этих низших инстанций, хотя бы в рудиментарной, незавершенной форме, представляет, по нашему мнению, феномен, который может в определенном смысле характеризовать нервнопсихические особенности данного индивидуума (конечно, только в сочетанив с другими симптомами, дополняющими эти данные).

У некоторых лиц (особенно у травматиков и истериков) в этой общедвигательной реакции можно найти элементы и аффективного компомента (повышенная пугливость субъекта, возникающая в связи с этой реакцией),

что еще больше подтверждает ее гипобулический характер.

Мы считаем, что каждая реакция, возникающая в связи с нашим невропатологическим исследованием, не представляет собою изолированного феномена, а связана со всеми остальными проявлениями субъекта.

"Уже при попытке однозначно описать реакцию,— говорит Курт Гольдштейн,— факты всегда указывают нам на целостность организма. Даже при вызывании рефлексь, мы видли, что реакция проявляется не только на ограниченном участке, но и в различных областях организма. Поэтому мы вправе сказать, что реакция, вообще говоря, всегда затрагивает организм в целом. При таких условиях изменения, протекающие в различных участках организма, не являются друг от друга независимыми, а стоят в совершенно определенных отношениях друг и другу".

Это мнение Курта Гольдштейна имеет, по нашему мнению, большое значение и должно быть применено ко всем случаям нашего исследования больного.

Приступая к исследованию зрачковых рефлексов, мы обычно пользуемся для этого либо попеременным затемнением и освещением глаз, либо произвольным закрыванием и открыванием век. При пользовании последним приемом нередко отмечаются явления закатывания глазных яблок (см. рис. 1).

Мы считаем, что феномен закатывания главных яблок при насильственном открывании вакрытых век представляет собою не случайную синкинезию, а также не явление, обусловленное чисто физиологическими причинами, а что он чаще всего имеет определенную психологическую обусловленность, вполне соответствующую психологическим особенностям определенной структуры личности. По нашим наблюдениям закатывание главных яблок встречается чаще всего при истерических состояниях и при шизофрении, хотя, конечно, может отмечаться и в других случаях.

Истерические и шизофренические состояния из всех патопсихических состояний больше всех других характеризуются тенденцией уйти от реаль-

юсти, не воспринимать ее, с той только разницей, что в истерических сотояниях мы имеем при правильном восприятии этой реальности активную еприемаемость и вытеснение ее (как чего-то такого, что является сверх-1агрузкой для данной личности 1), тогда как при шизофрении в явлениях $_1$ утистического замыкания сказывается невосприятие (или недостаточное *юсприятие*) этой реальности и поэтому возникающее уже вторичным путем тодвиганне ес.

Уже Крепелии в своих лекциях указывает на встречающееся отхождение клазных яблок

верху у кататовиков при насильственном поднимании век.

Как известно, Жане считает карактерной особенностью нормальной личности присущую-й адаптацию и окружающей реальности (к тому, что он навывает fonction du réel). Об этом оворит и Шильдер, выдвигая понятие о Wirklichkeitsstruktur.



Рис. 1. Явление закатывания глаз (при исследовании врачковых рефлексов путем насильственного закрывания и открывания вок)

У истериков и шивофреников отмечается потеря этой адаптации к реальности. Вот почему этот признак мы естественнее всего встречаем именно в случаях истерии и шизофрении или при формах, приближающихся к этим состояниям (у истероидных и шизоидных психопатов) и в значительно меньшей степени наблюдаем это у вполне вдоровых людей, лишенных истерических и шизоидных черт.

Изучение моторных функций при обычном неврологическом исследовании принято начинать с области лицевой моторики. Нас интересует не только моторика, как таковая, но и разного рода психомоторные проявления, слумащие отображением психических особенностей субъекта.

Значение лицевой психомоторики для характеристики психического ста-

туса субъекта отмечалось целым рядом авторов.

•При исследовании лицевой мускулатуры путем искусственно вызываемых мимических движений мы нередко можем наблюдать у функциональных больных нерезко выраженные лицевые асимметрии, как проявления дисинергии в деятельности содружественно функционирующих мышц, а также разного РОЛА ГИПЕРКИНЕЗЫ. Желая проверить функцию верхней ветви лицевого нерва, мы обычно ваставляем больного поднять кверху брови и наморщить лоб. Некоторые лица совершенно не умеют произвести это движение. Наблюдение показывает, что это неумение наморщить лоб путем поднятия кверху

¹ Точно так же и сужение поля эрения у истериков служит проявлением их невыносливости по отвошению к окружающей реальности, стремления ограничить область этой реальности, уйти от нее.

бровей чаще встречается у олигофренов, нежели у лиц полноценных в нервиопсихическом отношении, как одно из выражений недоразвития у олигофренов моторных функций (см. рис. 2).

моторных функций (см. рис. 2). Кроме поднимания кверху бровей мы обычно в условиях исследования



Рис. 2. Ответ на прикав: "Наморщи лоб! Вот так!" Неумение произвести это движение. Случай олигофрении

функций лицевого нерва заставляем больного проделывать другие мимические движения (жжмуривать глаза, открывать рот). В связи с такого рода активными движениями нередко от мечаются определенные синкиневии; так, при зажмуривании глаз в некоторых случаях отисчается одновременное содружественное открывания ота, а при открывании ота — зажмуривание глав (см. рис. 3). В отличие от нормальны синкинезий, которые по мнению Гомбургера, "обогащают общую картину моторики, придавая ей жарактер мягкости и плавности", указаниме синкиневии, согласно нашим наблюдениям, чаще всего встречаются у психически отсталых и олегофренов, как возврат к более ранним форман моторики, так как такого рода синкиневин представляют собою более древние и повтому более примитивные проявления со сторовы моторной сферы. Вот почему они в процессе онтогенетического развития в норме встречаются у детей в ранние возрастные периоды, особенно резко выступая при детском плаче.

Кодетским синкинезиям относится также открывание рта у ребенка при резких и внезапных слуховых раздражениях. "Ребенок, по мнению Жане, примитивно слушает ртом, так же, как и глазами".

Нечто близкое к этому встречается иногда при органических поражениях





Рис. 3. Образцы некоторых форм сникинезий у олигофренов. Слева при плотном зажмуривании глаз—открывание рта. Справа: при широком открывании рта—зажмуривание глаз

Так, описаны случан, когда у вицефальтиков при жевании твердой пищи важмуриваются глаза. Синкнесни в стадии регенерации бывшего паралича лицевого нерва описаны Алакуанином, Турель и Альбо-Турнетом.

В случаях вицефалитической синкиневци растормаживаются, по миению некоторых авторов, древние филогенетические связи между жеванием и закрыванием глав, которые могле

уществовать у отдаленного предка человека. По крайней мере такие связи у некоторых жисотных существуют я до настоящего времени, если вепоминть, например, закрывание глаз \cdot коров, пережевывающих жвачку 1 .

Конечно, то, что тот или иной отмечаемый нами признак чаще всего стречается у олигофренов, еще не дает права ставить на основании налиимя этого признака диагноз олигофрении. Это совершенно не соответствонало бы той роли и тому значению, какое мы придаем всем указанным нами нобочно встречающимся признакам.

При исследовании лицевой мускулатуры путем естественных мимических выразительных) движений, мы обычно отмечаем изменения лицевой моторики как в сторону ее ослабления, так и в сторону ее усиления. Ослабление лицевой моторики (гипомимия) наблюдается при некоторых органических поражениях ц. н. с. (например, при эпидемическом энцефалите, отчасти при прогрессивном параличе), а также при общей одутловатости, отечности лица например, гипомимия хронических алкоголиков).





Ряс. 4. Форма гипомемян. Слева: напряженная — вицефалитическая. Справа: расслабленная — олигофреническая

Поскольку при врожденных формах умственной слабости область выразительных движений обычно бывает весьма ограниченной, постольку необходимо отметить особую форму гипомимии, характерную для психически примитивных субъектов и для олигофренов (см. рис. 4).

При такого рода гипомимии мимика часто бывает растворена (или, выражаясь словами Блейлера, "окунута в один и тот же соус"). Майер - Гросс определяет крайние формы такого состояния, как "окостовение мимики". Чаще, однако, мы имеем перед собой не окостонение мимики, а лишь вамедленный темп мимических движений (то, что Фельдман определяет как "аднадохокиневие мимики").

Усиление мимической моторики (гипермимия) может быть либо конституциональной, либо возникать в процессе психического заболевания (напричер, при маниакальных состояниях).

При выяснении наличия тремора путем закрывания глаз, высовывания языка, протягивания рук — мы обычно отмечаем, в случаях функциональных заболеваний, функциональный тремор век, языка и пальцев вытянутых рук. Этот тремор нами подразделяется на астенический (например при симптоматических невротических состояниях), эмоциональный (например, при реактивных неврозах), эссенциальный (конституционального характера).

¹ Цитир. по Кроткову. Своеобразный случай синкинетического закрывания век при жевании и глотании. Сов. вести. офталмологии. 1936, № 1.

Digitized by Google

Говоря о треморе пальцев вытянутых рук, мы не будем касаться равличных форм органически обусловленного тремора и особенностей этих форм, равно как и эссенциального тремора, который, как известно, часто имеет наследственный характер. Напомини только. что Лотмар утверждает, что тремор может вызываться пораженном в striatum, в сером вощестие и на всем пути от мозжечка к передним ножкам и к красному ядру и до thalamus вкаючьтельно.

В некоторых случаях мы, быть может, вмесм дело с частичным рудиментарным промлением того, что французские авторы называют "дрожательным невровом" (nevrose trabblante), при котором, по мнению Аствацатурова, мы "в большинстве случаев имеем дело с явно стриарными расстройствами" (конечно, функционального характера).

Мы считаем, что так навываемый функциональный тремор, встречающийся у невропатов и психопатов, представляет собою недиференцировае ное понятие, нуждающееся в дальнейшем расчленении.

На основании наших наблюдений мы считали бы возможным выделить как уже говорили выше, два вида функционального тремора: астенический в эмоциональный. Спорадически и кратковременно оба вида встречаются и у здоровых людей — первая, астеническая форма, чаще всего после большого физического напряжения, вторая при сильном эмоциональном возбуждения. В качестве длительного состояния обе формы тремора встречаются, по нашим наблюдениям, главным образом, у невротиков и психотиков.

Первая, астеническая форма, часто является выражением невротического срыва, вторая, эмоциональная, является следствием психотравмы.

Эмоциональный тремор отличается от астенического тем, что он часто сопровождается тахикардией, а в некоторых случаях и соответствующими высказываниями больного (жалобами на тревогу, беспричинный страх и пр. в том же роде).

То, что тахикардия и тремор являются симптомами, часто встречающемися при базедовизме, не противоречит определению этого тремора, как эмоционального, так как и при базедовизме он часто сопровождается эмоцнональными переживаниями (чувством тревоги). Напомним определение, давное Мебиусом внешнему виду больного, страдающего базедовой болезнью с явлениями эквофталма, симптомом Грефе, тремором и тахикардией, как "окаменелый ужас".

Эмоциональный тремор, по нашим наблюдениям, чаще всего встречается у лиц со свежным явлениями травматического невроза.

В преобладающем большинстве случаев мы имеем дело со смешанным формами функционального тремора.

В порядке неврологического исследования мы обычно после испытания наличия или отсутствия тремора пальцев вытянутых рук, переходим непосредственно к исследованию сухожильных и периостальных рефлексов со стороны верхних конечностей. При таких условиях больной обычно, видя, что уже нет надобности продолжать держать вытянутые руки, быстро опускает их, подчиняясь нашему дальнейшему исследованию. В некоторых случаях, однако, больной продолжает сохранять свободную руку в вытянутом состоянии и тогда, когда мы перешли уже к другим видам исследования (см. рис. 5). Это застревание вытянутой руки, как показывает наблюдение, встречается чаще всего лишь у определенной категории исследуемых (главным образом, по нашим наблюдениям, у психически примитивных субъектов в олигофренов).

Таким образом, наряду с наличием некоторых примитивных форм содружественных движений (синкинезий), необходимо отметить и прямо протвероположный им феномен тоже свойственный, по нашим наблюдениям, по преимуществу моторике примитивных субъектов — это отсутствие в некоторых случаях содружественных движений: позабытые неубранные позы (синптом Коллена — oublie du membre). Так, больной примитивный субъект или олигофрен при разговоре и, особенно, в состоянии аффекта может забыть опустить руку, когда уже прошло время, необходимое для выполнения ка-

сого-либо движения, может вабыть вакрыть рот, стереть с лица гримасу тосле того, как миновали причины, вызвавшие это мимическое движение, сожет застыть при изумлении с открытым ртом и поднятыми руками и пр. в том же роде. В некоторых случаях это касается и динамических моментов — повабытых неубранных движений.

У нормальных людей это бывает только в состоянии сильного и внезапного эмоционального возбуждения, и то оно при этом бывает значительно более кратковременным и субъект быстро возвращается к средней моторной норме или переключается на новую выразительную моторику синхронично

с новой эмоцией.

Само собою разумеется, что это явление необходимо отличать от тех случаев, где оно обусловаено чисто органическими причинами. Так, оно встречается у энцефалитиков даже при очень слабо выраженных формах энцефалита, а также у выздоравливающих кататоников, у которых уже исчезли

другие симптомы кататонии. В некоторых случаях оно является выражением общей мышечной гипертонии.

"От катагонических явдений нумно отанчать, говорит Гиляровский, такое явление, когда рука больного, поднятая экспериментатором, остается на некоторое время висеть в воздухе телько потому, что самое поднимание руки усванвается как внушение".

По Барюку, больше всего работавшему над экспериментальной кататонвей, кататония есть преходящая реакция вервной системы на самые разнообразные вредности. Интересно отметить, что по Бусканно при экспериментальной кататония на людях, возникающей в связи с применением бульбокапнина, кататонические симптомы особенно легко возникают у одигофренов.



Рис. 5. Переход от исследования тремора пальцев вытянутых рук к исследованию периостальных рефлексов со стороны верхиих консчностей (застывание протянутой руки)

Это, по нашему мнению, еще больше подчеркивает указанное

нами значение этого симптома при одигофрении и родственных ей состоя-

ниях (например, при психическом примитивизме).

Такого рода явление характеризует собою определенное сужение объема внимания, узость его, отсутствие гибкости при его переключениях и, наконец, его недиференцированность в смысле неспособности субъекта к распределительному (дистрибутивному) вниманию. Внимание при этом застревает на одной ситуации, будучи не в силах сразу охватить определенный круг явлений. Переключаясь на новую установку, субъект не аннулирует установку предыдущего акта.

О нарушении распределительного внимания (или об отсутствии его) больше всего говорит то, что субъект при втом часто бывает неспособен одновременно отвечать на вопросы, даже не воспринимает эти вопросы, не может осмыслить их тогда, когда фиксирует взгляд на своих вытянутых руках

наи когда следит за действиями врача.

Характеривуя собой недиференцированность внимания, этот феномен характеривует вместе с тем и недиференцированность моторики, поскольку оба эти явления — внимание и сопутствующая ему моторика — представляют собою нерасчленимые части единого целого.

Конечно, этот феномен нестоек и, изолированно взятый, вне целого ряда других симптомов, лишен клинического значения. Однако в сочетании с ними, в дополнение к ним, он, как нам кажется, не может быть игнорирован.

Переходя к исследованию стояния с закрытыми главами при плотно сдвинутых ногах, мы обычно учитываем только те формы отмечающегося при этом покачивания, которые характеризуют собою определенное органическое поражение нервной системы (симптом Ромберга). О том, что такое покачивание, правда в значительно менее выраженном виде, нередко встречается и при функциональных заболеваниях (что, заметим кстати, снижает клиническую ценность этого симптома), в обычных руководствах по неврологии почему-то не упоминается. А между тем, как показывает наблюдение, это явление нередко отмечается при невротических состояниях.

"Неврастении, — говорит Кроль, — также ниогда шатается с вакрытыми главами и со сдвенутыми ногами. Но это качание не без основания квалифицируется как ложный симптом Ровберга. Здесь лишь усиливается то покачивание, которое мы иногда имеем и у здорового человека, с той лишь разницей, что качания у неврастеника по сравнению со здоровым челевеком отличаются большим размахом".

Среди различных видов невротического покачивания нужно прежде всего, по нашему мнению, отметить астеническую его форму, связанную с общей нервнопсихической астенией. Другой вид покачивания мы относим к разряду психастенических форм.

Говоря о явленнях Ромберга при табесе. Оппенгейм делает оговорку, указывая, что , незначительное колебание наблюдается также иногда и у здоровых, и особенно у боязанием тревожных лиц (und nammentlich bei ängstlichen Individuen).

Поскольку вта боявливость, тревога (Angst) более всего характеривуют те формы невроза, которые немецкие авторы определяют как невроз тревоги (Angstneurose), постольку такого рода покачивание (псевдо-Ромберг) чаще встречается, по нашим наблюдениям, при определенных невротических состояниях психастенического типа, при которых чувство собственной неполноценности как бы проецируется вовне на моторную сферу.

Гиляровский, отмечая часто наблюдающиеся расстройства моторики при психастении а виде недостаточного развития при ней моторных функций, говорит, что "эти двигательные компоненты всего силада личности несомненно находятся в определенных корреляциях с такими психическими моментами, как робость, неуверенность, в особенности проявляющимых тогда, когда психастенику приходится вступать в общение с окружающими.

Оппенгейм указывает, что эти покачивания у боявливых людей чаще всего всчезают при отвлечении внимания, что дает возможность отличать такого рода покачивания от истинного

Ромберга.

"Всякое вынужденное положение, — заявил нам один из наших психопатов с резко выраженными психастеническими проявлениями, — вызывает у меня тревогу и беспокойство". Интерпретируя свое покачивание при стоянии с закрытыми глазами, тот же больной признается, что, "раз качнувшись, не могу остановиться". Такого рода высказывания лишь подтверждают наше понимание психологической основы псевдо-Ромберга у психастеников, как

проекции на моторику психастенических переживаний.

В случаях психастенических состояний с навязчивыми сомнениями (folie du doute) мы тоже наблюдаем иногда явление псевдо-Ромберга, которое в этих случаях обусловливается, по нашему мнению, самим характером давного расстройства. Больной в таких случаях нередко переносит свои навязчивые сомнения и на даваемое нами ему задание: стоять с закрытыми глазами; испытывая все время внутренние колебания и сомнения в решение вопроса, так или не так он выполняет это задание, он невольно проецирует свои колебания и на двигательную сферу, порождая тем самым явления псевдо-Ромберга.

Совершенно иная форма псевдо-Ромберга отмечается, по нашим наблюдениям, при истерических состояниях, когда больные при попытке стоять с закрытыми глазами, плотно сдвинув ноги, сразу делают резкое движение в сторону, как бы падая, и при этом открывают глаза. Эту форму покачивания мы рассматриваем как рудимент астазии-абазии—симптома, как известно,

остигающего своего наибольшего развития на высоте истерических сотояний.

При истерии. — говорит Кроль, — больные иногда также падают, когда становятся в поромберга. Однако они при этом большей частью падают назад, без всякого намека на компредторное балансирование".

Это "отсутствие намека на компенсаторное балансирование" и подверждает наше понимание истерического псевдо-Ромберга, как незавершенюй формы астазни-абазии. В таких случаях субъект при закрывании глаз еразу обнаруживает тенденцию к падению, и поэтому, делая быстрое движеше в сторону, спешит открыть глаза, чтобы не упасть.

Объективное исследование позволяет наряду с моторными нарушениями этмечать также и некоторые нарушения секреторного характера (повышенвую потливость, увеличение жировой смазки лица, саливацию и пр.).



. .

Рис. 6. Пример шизофренической саливации



Рис. 7. Ответ на приказ: "Сожми этот предмет (динамометр) как можно крепче, что есть силм!" (содружественные движения—запрывание глав, открывание рта и высовывание на сторону языка). Случай одигофрении

Со сторовы секреторной сферы олигофреническое слабоумие нередко проявляется вовне в форме более или менее ревко выраженной саливации, которая является одним из самых частых симптомов глубокой олигофрении. Органические процессы, поражающие еще не окрепший мозг, вообще легко вызывают секреторные расстройства в форме саливации. Эту саливацию при врожденном (олнгофреническом) слабоумии необходимо, по нашему мнению, отличать от саливации, встречающейся нередко у шизофреников. В то время как при одигофреническом слабоумии садивация проявляется в виде непрерывно действующего слюнотечения, саливация у шизофреников часто выражается в обильном накапливании и длительном удержании во рту слюны, которую больной впоследствии сразу выплевывает в большом количестве 🖎 рис. б). Это и понятно, так как шизофреническая саливация, встречающаяся главным обравом у кататоников, характеривуется прежде всего, как и все проявления кататонии, своими негативистическими тенденциями. Отсюда чисто негативистическая задержка саюны, столь типичная для шизофреникакататоника, и совершенно не свойственная всем другим клиническим формам.

При исследовании мышечной силы с помощью динамометра мы нередко отмечаем у функциональных больных явления более или менее выраженной астение. Эту астению мы делим на астению обычного физиологического типа

(нарастающую при повторных исследованиях и исчезающую при покое), и на астению эмоционального типа (колеблющуюся в зависимости от состояния эмоциональной сферы).

Кроме того, при исследовании мышечной силы с помощью динамометра мы иногда наблюдаем в момент напряжения внимания и мышечного усилы синкинезию в форме одновременного открывания рта, зажмуривания глав, а нередко и высовывания языка с отклонением его в сторону (см. рис. 7), что отмечается, по нашим наблюдениям, чаще всего у детей и у олигофренов, служа выражением недиференцированности у них моторики.

При исследовании носопальцевого феномена, а также при запрокидывании ноги за ногу в расслабленном виде для вызывания коленного рефлекса, нередко отмечается непонимание больными задания, в других же случаях неумение сразу выполнить такого рода задание. Последнее может обусловливаться моторной недиференцированностью, а при подготовке к коленному рефлексу— диффузной гипертонией вследствие напряжения внимания, что заставляет нас прибегать в этих случаях к приему Ендрассика.

При вызывании коленного рефлекса, а также других сухожильных в периостальных рефлексов верхних в нижних конечностей нередко отмечается гиперрефлексия, реже гипорефлексия. К психогенно измененным или психогенно обусловленным формам рефлекса необходимо отнести аггравацию (произвольное усиление рефлекса, отмечаемое Кречмером, как типичное для истерии), а также преждевременное и запоздалое реагирование. К явлениям гипорефлексии мы относим симптом Ющенко (замедленное опускание предплечья и голени).

Одним из наиболее ярких примеров высказываемого нами мнения о недооценке данных, вскрываемых при обычном неврологическом исследования, служит отношение к приему Ендрассика.

В приеме Ендрассика принято видеть лишь удобство в смысле вывывания коленного рефлекса. Нам кажется, что такое отношение к приему Ендрассика объясняется чисто механистическим пониманием коленного рефлекса, как чего-то совершенно оторванного от всего организма в целом и связанного лишь с состоянием рефлекторной дуги.

"В настоящее время, — справеданно говорит Мург, — не существует уже физислогов, которые считали бы рефлексы какими-то окоченельнии реакциями, наподобие автоматически действующих машин". Шеррингтон считает, что рефлексы являются лишь "фрагментами, искусственно отрезанными от реакций всего организма в целом".

Исходя из такого рода понимания, необходимо, следовательно, всегда учитывать при исследовании рефлексов эти реакции всего организма в целом и нотировать это в своих клинических ваписях.

Феномен, отмечаемый нами в случаях, когда мы вынуждены бываем прибегать к приему Ендрассика, представляет, как нам кажется, интерес с точки врения нашего понимания эволюции моторных компонентов внимания.

Изучение акта произвольного внимания в аспекте его эволюции показывает, что на ранних стадиях развития у ребенка этот акт обычно бывает связан с иррадиацией мышечного напряжения на всю произвольную мускулатуру нашего тела. В дальнейшем ходе эволюционного развития территория такого мышечного напряжения все более суживается, ограничиваясь у современного вврослого человека лишь областью лицевой мускулатуры и здесь, главным образом, напряжением musculi corrugatoris supercillii, при полном отсутствии напряжения во всех остальных мышцах нашего тела.

Примитивная форма иррадиации моторного напряжения при акте сосредоточивания внимания на сферу произвольных движений и, в частности, особенно на орган, на который больше всего направлено в данный момент внимание, отмечается, по нашим наблюдениям, по преимуществу у лиц психически неполноценных, с явлениями недоразвития, недиференцированности у них моторной сферы. Вот почему при исследовании у них коленных ре-

флексов, а также при пальпации брюшных органов (печени, селезенки, кишечника), приходится чаще, чем у других, прибегать к приемам, связанным с отвлечением внимания от данного органа.

Наши наблюдения показывают, что по отношению к умственно отсталым и олигофренам нам значительно чаще приходится при исследовании коленных рефлексов прибегать к приему Ендрассика, нежели по отношению к лицам психически полноценным. И не столько в смысле непонимания ими этого задания, сколько в смысле неумения его выполнить.

Переходя к клиническому исследованию чувствительности, мы снова должны вернуться к уже указанной нами в начале этой статьи неувязке между невропатологией и психиатрией вследствие неучета тесной и постоянной вависимости понятий, входящих в эти два раздела клинического знания.

Наблюдение показывает, что при неврологическом исследовании невротиков и душевнобольных мы чаще всего имеем дело не с теми или иными особенностями чувствительности или двигательной сферы в их чисто неврологическом смысле, а с их различным психическим преломлением, психической переработкой.

Опыт показывает, что при исследовании чувствительности мы можем встречаться с целым рядом явлений, характеризующих собой в той или иной мере психические особенности больного: с явлениями непонимания (например, при исследовании олигофренов), с повышенной гестивностью (у истериков), с явлениями быстрой истощаемости внимания (быстрой адаптации) и пр. Со всеми этими, побочно возникающими, феноменами необходимо, как нам кажется, считаться. Они не могут быть отнесены к категории ненужного материала, который мы вправе совершенно игнорировать.

В процессе исследования чувствительности мы обычно прибегаем к особому приему, заключающемуся в том, что мы быстро и резко проводим рукояткой молоточка вдоль спины больного. В ответ на такого



Рис. 8. Пример общей эмоциональнодвигательной реакции при грубом раздражении кожи спины рукояткой модоточка

рода раздражение мы нередко получаем довольно резкую общедвигательную, часто даже эмоционально-двигательную, реакцию (см. рис. 8).

Наши наблюдения показывают, что такого рода реакция чаще всего встречается у лиц со свежими явлениями травматического невроза, а также со значительно выраженными истерическими проявлениями. Этот симптом мы позволили бы себе определить как "симптом спинальной гиперпатии".

Мы условно называем это явление гиперпатией, так как из всех клинических феноменов оно ближе всего стоит к гиперпатии. По существу же, по своему резко выраженному аффектогенному характеру, оно представляет собою феномен sui generis.

Если старые психиатры устанавливали при некоторых болезненных формах территорию на теле, раздражение которой может купировать аффективное состояние (например, сильное надавливание на область яичников может купировать, по их наблюдениям, истерический припадок), то в таком же отношении к аффективному состоянию, только с обратным знаком, стоит и территория спины, как область, раздражение которой в некоторых случаях

действует обратно — вызывает аффект. Все это, конечно, относится только к определенным аффектам и отмечается только при определенных болезненных состояниях, главным образом истероидного круга.

Выше мы говорили о том, что подобного рода феномен чаще всего встречается у лиц со свежими явлениями травматического невроза. Мы знаем, что спина, и особенно поясничная область, представляют у травматиков одву из наиболее уязвимых областей.

Лери, подробно изучавший это явление в условиях войны, связывает его со специфическими особенностями фронтовой жизни. "Существует, — говорят Лери, — целая патологых спины, которая представляется почти специфической для патологии военного времени".

Мы знаем, что чувствительность не в равной мере распределена на всей поверхности нашего тела. "Существуют ограниченые области, в которых чувствительность характеризуется чертами, весьма близкими к протопатической чувствительности. Таковыми областями являются те, которые на пути эволюции не имели условий для выработки эпикритической чувствительности" (Аствацатуров).

Можно предположить, что область спины обладает тенденцией к более или менее легкому обнаружению в определенных патологических случаях протопатической чувствительности.

Возможны, однако, и другие объяснения.

Психотравматик — это чаще всего субъект, болое или менее стойко депремированный аффектом страха и, в силу этого, постоянно находящийся в состоянии определенной готовности к этому аффекту. Наши наблюдения показывают, что аффект страха скорее возникает и дольше держится в случаях раздражений, падающих с тыла, нежели при раздражениях, падающих на нас спереди.

Большая аффектогенность экстракампинных раздражений объясняется, по нашему мнению, тем, что в этих случаях для осознания причины аффекта (в данном случае испуга) требуется больший промежуток времени, затрачиваемый на то, чтобы повернуться и установить причину раздражения, в течение которого рефлекторно возникший, еще не осознанный (следовательно не рационализированный и поэтому не упорядоченный) аффект успевает возрасти и усилиться, тогда как внезапное впечатление, возникающее перед нами, значительно скорее нами осознается, а всякое осознанное впечатление представляется уже в значительно большей мере смягченным по сравненню с впечатлением непонятным, неосознанным.

Можно также думать, что мы естественно привыкаем иначе расценивать все те раздражения, которые падают на нас со стороны тыла, нежели те, которые возникают со стороны лица, непосредственно перед нами, так как со стороны тыла биологически мы более беспомощны, более уязвимы—это самое беззащитное место нашего тела. Вот почему раздражения, возникающие сзади (грубое касание, укол, удар, звук), нами иначе оцениваются, вызывают у нас большую тревогу, нежели все то, перед чем мы стони лицом к лицу и что мы можем во-время заметить, устранить, отбросить в пр. У травматиков эта уязвимость тыла, повидимому, особенно обостряется.

Вот почему раздражения спины легко провоцируют у них взрыв аффективного состояния, главным образом аффекта испуга, стража, за которым следует аффективный разряд истероидного типа.

Выше мы указывали на то, что подобные феномены мы нередко встречаем также при истерии, особенно при той ее форме, при которой значительно выпячиваются сексуальные моменты. В таких случаях под влиянеем раздражения спины легко возникает эмоционально-двигательная реакция, нередко непосредственно переходящая в истерический припадок. На это явление можно найти указания у Минора. "У многих истеричек,—говорит он,— можно вызвать припадок быстрым давлением на позвоночник мех лопаток".

В этих случаях чувствительность в области спины связана, по нашему шению, с сексуальными моментами — с недиференцированностью сексуальной феры у истеричных и с большей, в силу этого, распространенностью у них рогонных вон. В пользу такого предположения говорит и сама форма вызывемого при этом истерического припадка, нередко носящего характер явно пыраженной сексуальной травмативации.

Все приводимые нами выше явления, часто встречающиеся в качестве **побочных феноменов** при обычном неврологическом исследовании функциотальных больных— невротиков и психотиков, наряду с симптомами, обнару-виваемыми при этом исследовании, могут быть вкратце объединены в виде жедующей схемы:

Сводка некоторых симптомов, обнаруживаемых при неврологичезном песледования психически отсталых, олигофренов, невротиков

Форма менрологического меследования	Симптомы, обнаруживаемые при меврологическом исследования	Признаки, которые часто совро- вождают это исследование
При обычнои исследо- выми зрачковых рефле- ксов		Явления общего вздрагивани
При исследовании зрач- ковых рефлексов путем васильствонного закрыва- ния и открывания вок		Закатывание глазных яблок
При исследовании лице- вой мускулатуры:		
1) Путом искусственно вывываемых минических движений:	Разные формы асниметрий (диссинергии), разного рода ги- перкинезы	
а) наморщивание лба;		а) неумение, произвести эт
6) зажмуривание глаз;		движение; б) симкиневия: открывани
в) открывание рта		рта; в) синкинезия: зажмуриваны
2) Путем естественных	Некоторые виды гипомими	FARS
инмических (выразитель-	Сюда относятся:	
•	а) гипомимия, обусловлен-	
	ная органическим поражением ц. н. с.;	
	б) гипомимия вследствие пре- пятствий механического харак-	
•	тера, (например, при отеке лица)	
	в) гнцомимия; как выраженне' психического примитивизма	
	Некоторые виды гипермимии Сюда относятся:	
	а) гиперынымя, как выраже- ные конституц. психических свойств;	
	 б) гипермимия, как выраже- ино свойств, развившихся в про- пессо психического заболевания (например при маниакальных 	

Форма неврологического **ВКЕНВЯОРОННЯ**

Симптомы, обнаруживаемые при неврологическом иссле-**JOBAHUM**

Признаки, которые часто совревождают это исследование

При выяснени наличия тремора путем:

- а) закрывания глав;
- б) высовывания языка;
- в) протягивания рук

При переходе от протягивания рук к исследованию сухожильных рефлексов со стороны верхних конечностей

Стояние с закрытыми главами при плотно сдви-MYTHE HOTEL

При исследовании мышечной силы по динамометру (момент напряжения виимания и мышечного усилия)

При исследовании носопальцевого феномена

Пои приготовлении к визиванию коченного бефлекса (при запрокидывании ноги за ногу)

Функциональный тремор:

BOK:

явыка;

пальцев вытянутых рук

Этот тремор подравделяется Ha:

- а) астонический (например, при симптоматических неврозах);
- б) эмопнональный (например, при реактивных неврозах);
- в) эссенциальный (конституционального характера)

Застревание вытянутой руки Этот признак может быть:

- а) выражением общей гипер-TORNE:
- б) рудиментом кататонических явлений;
- в) результатом недиференцированности функции виммания

Покачивание (псевдо-Ромберг) Оно подравделяется на:

а) астеническое пожачивание (астенический псевдо-Ромберг);

- мак денесь в мара денесь в ма б) покачивание, проекция вовне чувства еобственной неполноценности (адлеровская форма невроза);
- в) покачивание, как проекция вовне folie du doute:
- г) покачивание, как рудимент аставии-абавии (истерический псевдо-Ромберг)

Мышечная астения

Мы различаем:

- а) астению обычного фивиохогического типа (нарастающую при повторных исследованиях и нсчевающую при покое);
- б) астению эмоционального типа (колеблющуюся в вависимости от состояния эмоциональной сферы)

Синкиневия: открывание рта, а иногда и высовывание языка с уклонением его в сторону

Феномены:

- а) непонимания;
- б) ноумения

Последние могут обусловат RATICE:

- а) пои носопать цевом фево. мене - дискиневней вследствес моторшой недиференцирован-HOCTH:
- б) при подготовке к колеввому рефлексу — диффузиой гипертонией вследствие напряменности внимания

Digitized by Google

ориа неврологического неследования	Симптомы, обнаруживаемые при неврологическом исследования	Признаки, которые часто сопровождают это исследование
При вызывании колон- ко рефлекса, а также утих сухожильных и риостальных рефлексов эхих и нижних конеч- јетей	Гиперрефлексия: 1) аггравация (произвольное усиление рефлекса (Кречмер); 2) преждевременное реагирование; 3) запоздалое реагирование Гиперефлексия: 1) замедленное опускание голони, предплечья (симптом Ющенко)	Общая реакция: 1) двигательная; 2) эмоциональная; 3) эмоционально-двигательная Психогенно измененные или психогенно обусловленные фор-
При приможении приома адраесния	•	1) Непонимание задания да- же при непосредственном его воспроизведении; 2) Неумение расслабить му- скулатуру ноги, даже при вы- полнении приема Ендрассика
Принеследования брюш- их рефлексов, с крема- вера	Гяпер- и гипорефлексия	Формы общей реакции
При неследовании чув- імпельности (тактиль- ій, болевой, температур- ій и пр.		·
В частности: при месле- разлии болевой чувстви- альности: а) меследование чув- вытельности при помощи	Гипералгевия (реже гиналге- вия)	Здось могут обнаруживаться: 1) феномен непонимания; 2) феномен суггостивности; 3) феномен истощения вижмания (быстрой адаптации)
фам; б) испытание чувстви- вывости нервных ство- фи при надавливании; в) при грубом раздра- вони кожи спины руко- вой модоточка		Общая реакция: 1) двигательная; 2) эмоциональная; 3) эмоционально-двигательная
Принсследовании (паль- миня) брюшных органов		Напряжение брюшных мышц Оно может быть выражением:
дочени, селовении и пр.)		1) неумения расслабить мускулатуру вследствие педиференцированности моторной сферы; 2) рефлекторного напряжения вследствие повышенной чувствительности к некоторым раздражениям у сенситивов Формы общей реакции

V

Для того чтобы показать вначение отмечаемых здесь нами признаков, мы приводим следующий, как нам кажется, весьма характерный пример. Мы берем выдержки из двух историй болезни, касающиеся двух больных с совершенно разными болезненными формами, лишенными, однако, в обоих случаях каких-либо признаков органического заболевания нервной системы. Оба больные, еще до поступления под наше наблюдение, были тщательно

исследованы невропатологом со стороны неврологической сферы, каждый в отдельности. В результате такого исследования данные в обоих случали получились настолько однородными, что представляют собою нечто вочти тождественное. Они отличаются между собою только весьма незначительными вариантами в форме описания одного и того же признака. Получился тот обычный, чрезвычайно распространенный штамп, который можно смеля применить к любому нервному или психическому заболеванию, лишенвону органических симптомов. Мы приводим эти данные в их буквальном виде.

Зрачки равномерны, реакция на свет, аккомодацию и конвергенцию живая (в другой истории болезни это же сказано в несколько иных выражениях). При мимических движения правая носогубная складка несколько больше выражена, нежели левая (в другой ваписи левая чуть больше выражена, чем правая). Тремор языка, век и пальцев вытинутых руг красный дермографизм, пиломоторные рефлексы и идномускулярные сокращения ясию выражены (в другой истории болезни это же отмечено в иных выражениях). Повышение сументы выражениях консчностей. Некоторое повышение чувствительности по отношению к болевым раздражениям (в одном случае).

Как видно из приведенного описания, данные неврологического исследования в обоих случаях сами по себе ни в какой мере не характеризуют и типологические особенности исследуемого, ни форму его болезненного состояния. Эти данные, если можно так выразиться, сверхиндивидуальны в поэтому практически дают обычно очень мало.

А теперь посмотрим, как представляются эти же случан, записанные согласно предложенному нами учету всех вышеперечисленных признаков.

В обоих случаях, чтобы не повторяться, мы не приводим указанные выше данные неврологического исследования, а отмечаем лишь то, что было дополнительно обнаружено при этом исследовании.

Случай 1. При исследовании лицевой мускулатуры отмечается: неумение произвести ваморщивание лба (поднимание кверху бровей). При зажмуривании глав заметное открывание рта, и при открывание рта — важмуривание глаз. Общая гипомимия примитивного типа. Астовический тремор век, языка и пальцев вытянутых рук. При переходе от исследования тремора рук к исследованию сухожильных рефлексов — явление застывания вытянутых рук. Астениеский псевдо-Ромберг. При исследовании мышечной силы динамометром — открывании ртв в астения физиологического типа. При исследовании носопальщевого феномена и ври запрокидыванни ноги на ногу для вывывання колониого рефлекса — вначало испониманно, а затек в первое время неумение выполнить эти движения. При исследовании сухожильных рефлексов со стороны верхних конечностей — симптом Ющенко (замедленное опускание предплечья), со стороны нижних — временами запоздалое реагирование, причем коленные рефлексы выямваются только после применения приема Ендрассика. При исследовании тактильной и болевой чувствительности обнаруживаются явления непонимания задания, а также быстрой истопра-мости внимания (быстрой адаптации). При исследовании (пальпации) брюшных органов — феномен воумения расслабить мускулатуру живота. При произнесении нами тех или мимх задаинй (например: "зажмурьте глаза, протяните вперед руки, положите ногу на ногу") — постоявые переспрашивание со стороны больного: "А? Что?"

Уже из простого сопоставления и анализа всех отмеченных нами празнаков можно, как нам кажется, сделать некоторые выводы, характеризующие в той или иной мере нашего больного. Так, приведенные данные дают нам право установить следующие явления:

1) недиференцированность у нашего испытуемого моторной сферы; 2) недиференцированность внимания и недостаточное развитие интеллекта в 3) явления общей астении.

Таким образом уже одни данные неврологического исследования в связу с сопутствующими им симптомами, даже при полном отсутствии анамнеза, status praesens'а, жалоб и высказываний со стороны больного, а также давных психологического исследования, дают нам право на основании всего указанного сделать предположение, что перед нами, повидимому, психически примитивный субъект (а, быть может, даже умственно отсталый субъект) с явлениями общей астении.

Данные анамнева и statut praesens'а должны быть сопоставлены с этим предварительными намеками и указаниями и, в случае их совпадения и под-

верждения, могут дополнить клиническую картину, создав целостное предгавление о данном индивидууме.

Переходим ко второму случаю, отмеченному, как мы уже говорили, при бычном неврологическом исследовании почти однородными с первым больым симптомами. Однако при учете всех указанных нами признаков, картина олучается совершенно иная.

Приводим полученные при этом дополнительные данные.

Случай 2. При определении состояния врачковых рефлексов — явления общего зарагивания. При исследования тех же зрачковых рефлексов путем насильственного закрывания и открывания век — закатывание глезных яблок.

Эмоциональный тремор век, явыка и пальцев вытянутых рук. Истерический псевдо-Ромерг. При исследования мышечной силы по динамометру — астения эмоционального типа. При исследовании сухожильных рефлексов — гиперрефлексия аггравационного типа. При исследовании тех же сухожильных рефлексов, а также брюшных рефлексов,— общая реакция эмоционально-двигательного характера. При исследовании кожной чувствительности — некоторая гинерествия и гипералгения с заметно выступающей при этом суггестивностью и проявлениям моционально-двигательного характера. При грубом раздражении кожи спины рукояткой молочка — сильная общая эмоционально-двигательная реакция. При исследовании (нальпации) рошных органов — рефлекторное напряжение мышц живота вследствие повышенной чувствичленных органов — рефлекторное напряжение мышц живота вследствие повышенной чувствичленных органов — рефлекторное напряжение общей эмоционально-двигательной реакции. При мадавливании пальцем в разных частях тела — ряд болезненных явлений неопредененной локализации и непостоянного характера, меняющимся в зависимости от силы надавличания, отвлечения внимания и пр.

В этом втором случае сопоставление и анализ всех отмеченных признаков дает нам основание установить наличие следующих явлений: 1) явления общей повышенной сенситивности; 2) явления недостаточной диференцированности чувствительности и 3) явления истероидного порядка.

Все это дает нам право сделать предположение, что перед нами сенситивный субъект с ясно выраженными истероидными проявлениями.

Таким образом, почти однородные данные обычного неврологического исследования, коистатируемые при учете всех нами отмеченных признаков, уже сами по себе дают разные указания на типологические особенности этих личностей. Само собою разумеется, что делать на основании этого диагностические заключения еще, конечно, нельзя. Это чаще всего лишь самая общая и, конечно, далеко не полная типологическая характеристика, вернее фрагмент ее, которая может принять четкую форму лишь в связи со всеми данными анамнеза и status praesens'а. Однако уже сам факт возможности получения такой характеристики, как бы между прочим, находя при обычном неврологическом исследовании, васлуживает, как нам кажется, внимания.

Мы, конечно, очень далеки от того, чтобы придавать всем указанным нами выше побочно встречающимся явлениям какое-либо самостоятельное значение; мы, как уже говорили, учитываем их лишь в связи, в контексте со всеми остальными данными объективного исследования и анамнеза, следовательно лишь "постольку — поскольку". Но мы также далеки от того, чтобы попросту отмахнуться от этих феноменов, совершенно игнорировать их, как бы малы и малозначительны они сами по себе ни были. Мы не хотим, да и не имеем права, отбрасывать хоть крупицу из всего, что может в какой-либо мере помочь в понимании болезненного состояния данной личности.

Само собой разумеется, что мы не претендуем на установление каких-то новых симптомов, на введение в неврологический обиход каких-то новых приемов исследования.

Мы настаиваем лишь на более внимательном отношении к уже существующим приемам, на внимательном учете получаемых при их посредстве данных и диференцировке втих данных. Этот учет, помимо своего практического значения, важен, по нашему мнению, с принципиальной точки эрения—с точки эрения единства понимания, целостного подхода к больной личности.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НЕКОТОРЫЕ СООБРАЖЕНИЯ ОБ ОДНОМ ИЗ ВИДОВ ТАК НАЗЫВАЕМОГО КОНТРАСТНО-ГЕТЕРОНОМНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ СТУПОРОЗНЫХ СОСТОЯНИЯХ У ШИЗОФРЕНИКОВ

предварительное сообщение

Проф. Я. П. Фрумкин и Л. П. Молукало Кнев

Ив психиатрической клиники I Киевского мединститута

В краткой предварительной статье, естественно, нет возможности в необходимости в подробном приведении литературы темы, тем более, что обсуждаемый в ней вопрос совершенно не нов. Данные о нем общеизвествы Задача, в ней ставящаяся, имеет лишь некоторое частное значение в общей системе способов, применяющихся для исследования шизофреников и изменения их состояния терапевтическим путем, в частности ступоровных состояний шизофреников.

Когда Крепелин пишет, что ступорозные больные под влиянием угрозуколов в веки "пожалуй, отклоняются назад", но не производят никаки "планомерных целесообразных движений", часами пребывают под палящими лучами солнца, не делая никаких шагов к тени, то мы в этих высказывания можем лишь найти описание столь типичных для ступорозных состояний моторного штиля, полной невозможности "самостоятельных волевых поступков". но не способов провоцирования тех или иных двигательных проявлений у ступорозных, ни способов успешного воздействия на ступорозные проявления.

Скорее эти описания имеют целью доказать невозможность такого ваняния и этим подчеркнуть глубину и тяжесть ступора. При осторожном, но все же в достаточной степепи энергичном надавливании на глазные яблоки некоторых ступорозных больных, можно иногда видеть появление у этих больных элементов двигательных проявлений, вернее, тени движений (симптом Вагнер-Яурегга). Больные слегка поворачивают голову, иногда появляются подобия гримас недовольства, слегка шевелится тело. И через некоторог время больной впадает в обычное состояние двигательного оцепенения.

Подобные явления "обнаружения осколков движения" наблюдаются не во всех случаях, а главным образом при ступорозных состояниях, если можно так выразиться, аффектогенного происхождения и эмоцнонального насыщения,— например при истерических и меланхолических ступорозных состояниях. Но еще и сейчас ступорозный сиидром, особенно кататонический, шизофренический предстает пред нами как "психомоторная загадка, которую мы не в состоянии решить". Вряд ли мы ныне знаем больше о содержании психики ступорозных больных, чем это было сказано в свое время Байярже. Зондирование "глубинной психики", "фармакологический психоанализ" шизофрении.

ак выражается Паскаль, осуществляемый под влиянием применения, напримерспазматической терапии, инсулина может считаться и одним из методов равушения ступорозного состояния. Разрыхление симптоматологических связей,
стественно, касается и ступорозного симптомообразования. Тинель выразился
вкже о "варывании симптомов" при попытке воздействия на кататонические
имптомы у двух больных. Совершенно понятно, что сказанное касается,
лавным образом, ступорозных синдромов шизофренического происхождения.

То вряд ле подходит с точки зрения целесообразности методика воздействия
в шизофреническую симптоматику к ступорам различного происхождения.

ак мы уже указали в предварительном сообщении, нет надобности в переислении всех литературных данных, касающихся ступорозных состояний
возможности их прерывания.

Блойлер указывает, что описанную Цисном структуру ступорозного состояния, состоящую в описанной още Гюйв, апрозексии угнетенно-заторможенного мышления, неподвижности, ожно обнаружить при состоянии оглушения, очевидно, вследствие общей редукции психичекой доятельности. Внешняя картина недостаточной или резко понименной реакции на окрувющее обнаруживается при всех акинетически-кататонических состояниях. Кроме того, ступоозные явления могут быть обусловлены общей задержкой, глубоким меланходическим тормовнем исимических процессов, недостаточностью витересов в аффективно-волевых побуждений, утивиюм, негативизмом, механизмами, банвинми к сумеречным, массовым напамьюм галаюциадий, которые и без аутистического отгораживании, отчуждения больного от внешнего мира огружают его в мир фантастических и ирреальных переживаний. Блейлер рассматривает ступор ак полидименциональное сложное образование, могущее быть мотивированным смешеннем казанных выше причин. Блейлер пишет о полных и неполных ступорозных состояниях.)и указывает, что ступорозные синдромы могут изменяться частично или полностью под влинием даже психических воздействий (за исключением так навываемого "ступора оглушения)". тря попадания в "комплексм" больных, можно видеть заметную реакцию дебо в виде изме-нения мышечного напряжения, дибо в сосудистой иннервации. Конечно, обнаружение такого жда реакции, нам думается, особенной ценности не имеет. Да и сам Блейлер придает втим гразнакам лишь значение доказательства того, что "больные воспринимают и перерабатывают воспрвнятое),. Ступоровный кататоник Рикманна отвечал только на те слова, которые совпадали 2 его собственями бредовым построением. В своей монографии Блейлер приводит примеры жакции одного ступорозного пациента в ответ на его замечания, реакцию смеха ступорозного больного в ответ на неловкие действия другого. Блейлер указывает на способность некоторых ступоровими больных верно играть в шахматы, быстро писать и т. п. Многие могут "пробу-EARTHCR" OF HOCOMORNE GARBER.

Вряд ли можно усмотреть в приведенных примерах ценность реакций, раскрывающих в достаточной мере внутреннее содержание психики ступорозного больного. Важно то, что при благоприятной ситуации возможно прерывание ступора и образование реактивных психических проявлений. Синдром ступора так же, как состояние возбуждения, как известно, является одним из наиболее тягостных состояний в психиатрических учреждениях как для самого пациента, так и для окружающих, ухаживающего персонала. Поэтому хотя бы даже одномоментное купирование ступора является желательным мероприятием, так как путь одномоментного перерыва может быть путем к длительному устранению ступора. Раскрытие содержания переживаний ступорозного пациента, обнаруживающееся при терапевтическом разрушении ступора, либо обнажение психического опустошения при исчезновении ступорозного напряжения есть один из путей к выяснению сущности болезни. Вот почему психнатр не должен отказываться от возможности даже на короткий срок "расковать ступорозную броню". Кроме того, даже кратковременные перерывы в течении симптоматики могут быть также полезиы, так как они иногда дают больному материал для переживания болезненных признаков в иной плоскости, в ином психологическом плане, чем до прерывания ступора. Скаванное может способствовать положительной внутрипсихической переработке части симптомов, может содействовать росту внутренних аффективных тенденций и желанию борьбы с болезнью. Ценным может быть также разрыхление как бы устоявшихся "первично вастывших", давних симптомов болезни. В том определении кататонии, которое было дано в 1874 г. Кальбаумом, кататония как "циклическое ваболевание с циклическим развитием в течении

которого психические семптомы последовательно проявляются в виде меланхолии, мании, ступора, спутанности, наконец, дементности; среди этиз психических симптомов тот или другой может отсутствовать, но наряду с ними существуют в качестве основных симптомов особые феномены в област двигательной нервной системы с общим карактером спастичности". В этой определении подчеркивается постоянство кататонических симптомов сред различных симптоматологических группировок. Клод, Барюк и Тевенар в 📲 боте, посвященной кататоническому типу течения раннего слабоумия, межд прочим, указывают, что среди двигательных кататонических симптомов на более важный состоит "в склонности сохранять положение". Следует сказать что эта тенденция к двигательной стереотипной протракции может наблы даться при самых разнообразных психических заболеваниях. Отчасти и 🛶 обстоятельство делает в основном правильным маправленность терапевтиф ского воздействия именно на двигательную сторону ступорозных состояни делает возможеным применение в основном одвой и той же методики с н большими индивидуальными и новологическими варнациями (при ступоровны явлениях разнообразного происхождения), за исключением тех массивам терапевтических мероприятий, которые применяются с лечебной целью пр шизофрении. Сербский высказывал решительное недовольство мазвание "ступор", за которым, по его мнению, не установилось какого-либо опреде ленного понятия.

Он объяснял это тем, что ступор "не есть отдельный симптом, а симптомокомплекс, 🛒 лая группа симптомов, причем группа чрезвычайно произвольная, так как отдельные сим птомы, входящие в ее состав, не только не постоянны, изменчивы, но нередко и прямо протя воположны". Сорбский иллюстрирует примерами неопределенность понятия ступора. Выделени различными авторами разнообразных форм ступора: аффективного (Делоне, Баль), энергича ского, бредового, анергического (Ньюнитон), истерического, псевдоступора Вестфаля, постоя ного и внешнего ступора (Бинсвангер), органического, психического, галлюцинаторного ступор (Шюле) и т. д. Особенно возражает Сербский Крепелину, считая "странным введение повятаманнакального ступора", говоря, что если итти по втому пути, то можно говорить об экста тическом ступоре. Он говорит, что между двумя полюсами симптомов — кататоническими психическими — существует внежество переходных форм, трудно поддающихся определения "существует только один постоянный общий признак — расстройство со стороны псяхомотор ной области, двигательная вадержка, уменьшение подвижности. Сербский считает, что лучий всего вовсе отказаться от этого термина, с которым связано столько неопределенного. Рав нообразне симптомов психических и физических, входящих в описание ступорозных картия по выражению Сербского, образует неодолимое ватруднение — какие же из них считать зара ктерными для ступора. Сербский решительно подчеркнул надичие и значение психопатоло гического содержания в ступоре, нередко мотивирующего возникновение и течение ступора Он придавал громадное значение работе Байярже и почти ижкогда не применял возможност воздействия на ступор, говоря лишь о постельном режиме при ступорозной аменции и об уходе. Интересно, что значительно повме в 1927 г. Клод, Барюк и Тевенар писали, что они ве

знают никакого тераповтического средства, эффективно действующего на кататонию. Они подчерживали интерес фармакодинамических проб при кататонии, могущих быть использованными за только с физиологической, но и терапевтической точки врения, ибо терапевтическое действия их может помочь получить сведения о природе этих болезвенных расстройств. Скополамии, оказывающий влияние на моторную скованность паркинсоников, не оказывает лечебного действия на кататонические расстройства. Это различие действия скополамина на паркинсововские моторные симптомы и кататонию до известной степени подчеркивает различие генеза обсях каненческих групп и подчеркивает то, что кататоническая неподвижность в своем генезе обнаруживает не только церебропатические, физиогенные механизмы происхождения, но участие другого более сложного фактора, каким является фактор психопатодогический. Эти факторы подкрепляют высказанное Сербским возврение о кататония и показывают качественную разницу между "моторными расстройствами при кататонии и паркинсововской ригидностью" (Клод). Тинель, Клод, Барюк, Тевенар пробовали применять вдыгание амилнитрита, мижекции адреналина и стрихнина. Получая успех при истерии, они не получали никаких результатов при кататонии, что дает им право считать, что кататоническая шизофревия занимает "промежуточное место между истерией и паркинсонизмом. Если суммировать возвремия Корсакова о ступоре, то последний занимает у него как бы промежуточное положение между состоянием оглушения и сумеречным состоянием. Он говорит о ряде переходных градаций от тяжелых форм оглушения, оцепенения и сумеречным состоянием. Описывая близость ступора и состояниям оглушения, С. С. Корсаков пишет о ступорозном больном, как о таком больном, у которого едва теплится жизнь, как о больном, который часто не отдает себе отчета "ни где он, ни кто он . Никаких особых мер лечебного воздействия на ступорозное состояние, кроме мер

тивенического надвора Корсаков не приводит. Бумке подчеркивает две характерных особенпости ступорозных состояний: более или менее полную неподвижность и глубокое отсутствие реакции на внешнее раздражение. Он возражает против толкования основы этих состояний с ючки врения торможения и водержки, указывает на роль галлюцинаций, бредовых идей, расте-звиности, оглушения и психического опустошения. Он говорит о разнообразии поводов у шитофроников, могущих внешне образовать одну и ту же психомоторную картину. Не будом ка-🖅 мться четкой диференциальной двагностики ступорозных состояний, изложенией Бумке. Мы нишь укажем на трудности применения критерия "психологической поинтности", "психологи-воской мотивировки" при ступорозных состояниях. Думеется, что установление психологичежой — понятной связи, даже при так называемых психогенных ступорах, не всегда объясняет живанику такого рода ступора и является при ряде блестящих аналогий не столько пережи-живнем больных, сколько истолкованием врачей. Известна точка врения Крепелина, считавшего тупорозные явления "полным исчезновением воли, особенно тогда, когда ступор развивается прожем проявлений" вплоть до ступора может - При при при состояниях психической слабости посло инфокции. Кроме появляющейся в стуо уворе глубокой соматопсихической астенивации, возможна указывающаяся Крепелином роль ... МАЛЛЮЦИНА ТО РИО-бредовых переживаний в образовании ступора даже при прогрессивном па-.

Y.-Можно думать о трех точках эрения на возможность образования ступож фозных симптомокомплексов. Первая точка зрения предполагает первенствую-前頭се вначение церебрально-физногенных механизмов в образовании ступора, д жеключительное вначение соматогенных факторов в образовании ступорозных ы проявлений.

Вторая точка врения говорит о примате психогенно-психологической

мотивировки ступора.

: Ba (Третья точка врения предполагает сочетанное действие психогенных и от физиогенных механизмов в образовании ступора. Попытки экспериментальжаного исследования ступорозных делались давно, например, в 1892 г. Крепе-

🥯 лином, в 1896 г. Грасс, в 1896 г. Ашоф и в последнее время Клези.

В работе (Фрумкин - Мизрухин), посвященной влиянию эвипан-натрия на всихомоторные проявления, мы могли наблюдать изменения психомоторного 🗫 облика шивофреников под влиянием медленвого введения небольших дов эт эвипан-натрия (Маршаном, между прочим, подчеркивалась легкая возможность жение в данной работе о возможности комбинирования эвипан-натрия с нар-💒 котическими, оказывающими первоначальное действие на кору мозга (жлорал-📨 гидрат, алкоголь). Изучая действие эвипан-натриового наркова на ряд психопатологических и психомоторных симптомов, мы перешли в работе со ступорозными больными к комбинации веществ, в которых алкоголь играл» главную и основную роль.

Не будем приводить мнений фармакологов, физиологов и психиатров о дейш ствии алкоголя. Сошлемся лишь на исследование Крепелина о воздействии некоторых лекарственных веществ на простейшие психические процессы. Благодаря Крепелину мы знаем о возможности экспериментального образования 🕉 под влиянием алкоголя повышенного настроення, речевого возбуждения 📂 с ускорением ассоциативных сочетаний по типу скачки идей. Между прочим, это общее для всех свойство действия алкоголя на человеческую психику запечатлено людьми еще ранее того, как человечество научилось читать

_я; и писать.

eji:

i -

:12

^{ان}: الله

25 2

51¹⁶

ogrⁱ

اعلانا

es 3 .

Важно подчеркнуть экспериментально доказанные элементы растормажи-25 вающего действия алкоголя и возможно его угнетающее действие на кору MOSTA

Перечисленные качества алкогольного действия несомненно противопо-🦟 дожны внешним элементам шизофренической психики, на что указывал Блейлер, говоривший о чуждости алкогольных изменений психики шизофренической психике.

В одной из работ, посвященной клинике алкогольных расстройств, в монографии проф. Мислина указывается, что вряд ли требует особенных доказательств законность протавопоставления алкогольной диффузно-повышенной аффективности и шизофренического уга-

Digitized by Google

сания, лабильности аффектов, легкой изменчивости их при алкоголизме и деревянности афф тов и моторики у шизофроников; алкогольную естоственность, эйфорию и юмор и шизоф нический уход от реальности, вычурность, непонятность.

Гнаяровский прав, когда указывает, что экспериментирование при лечения шизофрен имеет шансы на успех тогда, когда оно специфическим образом повышает активность д нести, создает хотя бы временное состояние повышенного самочувствия и эйфории. Он ворыт о методах опъяняющих, повышающих самочувствие. Он придает въячение созданию бы временных состояний повышенного самочувствия, эйфории, обострения воспрат созданию благоприятных условий гетерономных шизофрении состояний и, с этой цем введевию галлюциногенных методов, опъянения гашишом, закисью авота и т. д.

Некоторые лечебные мероприятия при шизофрении содержат в семетодики с образованием контрастных симптомов. С этой точки врения судерожная терапия шизофрении содержит в себе элементы, гетерономные шизофрении, и не только в судорожно-спастических частях припадка, но и гего предприпадочных и послеприпадочных состояниях. Отчасти это подтвер ждается наилучшим действием припадочного лечения при кататонической форме шизофрении, которая вряд ли в случаях истинной кататонии содержит большее количество возможностей противопоставления ее эпилепсии.

Разработавная нами в настоящее время (Сливко) методика образования так называемых "скрытых" припадков у шизофреников позволит изучити некоторые элементы механизмов терапевтического действия так называемом судорожного лечения шизофрении.

Если судорожная терапия шивофрении в числе своих первоначальных обоснований имела контраст между эпилепсией и шивофренией и может иметь в числе прочего одним из своих обоснований благоприятное течение шивофрении у эпилептоидов, то алкогольно-кофеинное воздействие на шивофренические симптомы может быть использовано, как один из элементов методики образования гетерономной патопластики, придающей алкогольно-токсическую яркость тусклым душевным переживаниям шизофреника, в этим, отчасти, создающей временную экспериментальную патопластику, поволяющую исследовать некоторые шизофренические психопатологические структуры.

Для иллюстрации сказанного мы могли бы привести произведенные нами исследования состояния больных со ступорозным состоянием шнюфренического происхождения под влиянием воздействия алкоголя в сочетания с кофенном. Кофенн вводился ступорозным больным под кожу, алкоголь через зонд, причем в выборе дозировки мы руководились принятыми в фармакологии указаниями.

Между прочим, статистика отравляющих дов важнейших алкоголей имеется у Корсакова в его монографии об "алкогольном параличе".

Мы можем сказать, что за все время наших исследований ни разу не имели отрицательной реакции при введении алкоголя с кофенном ступорозным больным. Как правило, ступорозные состояния в различные сроке времени исчезали, либо уменьшались в интенсивности своего проявления, либо на короткий срок или, как это было в небольшом количестве случаев, исчезали, заменяясь возбуждением.

7.— Больной П., 34 лет, служащий, женат. Не работает. Поступна в клинику 16 августа 1939 г. Днагиоз: шивофрения. Анамнев со слов брата больного (который не видел больного с 1929 г.). Точных сведений о ваболевании сообщить не может. Сообщил, что в роду дуженнобольных не было. Характеривует больного как человека вспыльчивого, "нервиого", общительного и доброго. Работал все время на счетной работе С 1936 г. окружающие отметвля перемену в характере больного. Он "стал безынициативным", перестал читать, ничем не интересовался. Работать продолжал. Точных сведений о том, что было с больным ва вти трв года вст. Известно только, что больной за вто время разошелся с женой и последние полгора года оставил работу. В январе 1939 г. больной был доставлен к родным. Дома вичего не делал, большую часть времени неподвижно лежал нли сидел. Порой беспричинно вскаживал и нападал на родных.

В клинике: больной все время лежит в постели, почти не двигаясь, с вакрытыми глазами, на вопросы не отвечает, на уколы не реагирует. Тонус мускулатуры повижев. Ест больной только из рук персонала жидкую пищу. Честоплотен. В контакт ин с кем не встумет, на вопросы не отвечает, нее время молчит. Во время свидания с братом, которого больюй не видел около 10 лет, слегка покраснел, потом местами попросил брата дать закурить, ; затем вестыл и в дальнейшем совершение не реагировал на присутствие брата и на его уход. Проведенияя инсулимотерация малыми дозами в течение трех месяцев сдвигов в состоя-

ше больного не дала.

16 октября 1939 г. после вавтрака больному введено черев вонд 75 куб. см алкоголя и рокимедена нитьекция 1 куб. см 10% кофенна. Черев 20 минут лицо больного покраснело, мам оживились. Больной начал говорить спонтанно, обращаясь и переоналу. Просит врача веть и вему поближе. Просит раврешить поцеловать врача и профессора. Речь больного миуриа, обстоятельна, изобилует уменьшительными и ласкательными слозами. Больной придвик, тигуч и обстоятельне, он отмечает, что "какая-та сверхостественная сила" оттягивает

то челюсти вина и "что-то" тянет все тело больного. Выскавывает идеи величия. Он епособный

содаренный человек, однако окружающие недоценивают это обстоятельство. Просит лечить во, так вак он тяжело болен. Просит дать ему вакурить и т. д. Из беседы выясилется, что

после введения алкоголя, больной не умолкая говорит в течении 3 — 4 часов, а затем ясмиват. В последующем на введение алкоголя с кофенном (те же дозы) больной обнаруживал эстояния, аналогичные вышеописанному, причем, если алкоголь вводился несколько дней видряд, то состояние вфформи, повышенной речевой продукции, двигательного расториамимина с тенденцией к контакту с окружающими были более длительны, продолжаясь до вечера даже на последующие сутки. Кроме того больной в вне непосредственного действия алкотоля становился более доступным, отвечал на вопросм и начал самостоятельно есть. С префащением введения алкоголя через 5 — 8 дней вновь возвращалось прежнее ступоровное

состояние с явленнями мутизма, негативизма, аутизма и полной неподвижности. С 17 апреля 1940 г. больной начал выходить яв ступорозного состояния, стал двигаться в постели, садиться, открыл глава, жестами попросил, чтобы ему дали папиресу. С 20 апреля больной начал вставать, кодить по коридору в столовую, самостоятельно есть, беседует с большим и персоналом. С 10 мая ходит на прогудки в столовую, хорошо ест, охотно беседует с врачом, двл анамивестические сведения. Эмоционально оживился, написал письмо родителям.

2— Больной К., 20 лет, холост. Днагнов: шивофрения. Доставлен 28 октября 1939 г. в именку на испытание. Анамиев: в роду отец душевнобольной, умер в психнатрической больнице. Рос и развивался нормально. Рано начал работать, оставив учебу из-за материальных ведостатков. С 1939 г. призван на действительную службу. Заболел 10—12 дней тому выад стал угистенным, жаловался на неприятное ощущение в области сердца, замкнулся, порой висказывал нелепно иден.

В клинике: первые дни аутичен, ни с кем не общается, ни к кому не обращается, нисго не делает, ни с кем не говорит, равнодушен, молчит. Сведений о себе не дает. С воября нарастает состояние ступора. Не встает с постели, лежит, не двигаясь, все время с вкрытыми главами, ест только из рук персонала, недоступен. Значительно выраженный вегативизм, мутизм. С декабря откав от пищи, кормится через воид. Ревко истощен.

2 марта введено через вонд 60 куб. см алкоголя и введено под кожу 1 куб. см 10% кофенен. Через 15 минут отмечено небольшое порозовение лица. Через 20 минут из-под закрытих век катятся крупные слезы, через 1 час 20 минут перестал плакать, вступить в контакт с больным не удалось.

3 и 5 марта при вводении алкоголя у больного было аналогичное состояние, но с значительным паделном сердечной деятельности. Временно введение алкоголя прекращено. Боль-

вону дано усиленное питание.

30 марта соматически окреп. Введено черев вонд 50 куб. см алкоголя и 1 куб. см 10% нофенна под кожу. Черев 20 минут появилось небольшое покраснение лица, больной брасывает с себя одеяло, появилется удыбка на лице, глава все время плотно вакрыты. Черев чес из-под вакрытых век катятся слезы. При исследовании пульса больной отдергивает руку.

31 марта, 3 апреля, 4 апреля, 7 апреля при введение алкоголя у больного было анамижчее состояние. 4 апреля явлений ступора меньше, больной стал вставать с постеле, сам

воправаяет свою кровать, при этом открывает глава.

10 апреля введено через воид 70 куб. см алкоголя и 1 куб. см 10% кофенна под кожу. Через 10 минут покрасиение лица, больной плачет, громко ввдыхает, через 20 минут плачи, миникой выражает отчаяние, горе. Через 25 минут, плача, обратился к врачу с вопросок. Лочену я здесь и что со мной. Открыл глава, с интересом следит за всем происходящим вокруг, отвечает на вопросы. Дал о себе анамиестические сведения. Выскавывания больного ревко аффективно окрашены, выскавывает бредовые идеи депрессивного характера. Прости врача отпустить его домой. Написал письмо матери, но ватем раворвал его со словами: Все равно все уже пропало". Через час громко распевает песни, через 3 часа заснул. В последующие дни больной продолжает лежать в постеди, но менее неподвижен, глава открыты, ревко выражен негативиям, порой агрессивеи.

16 и 17 апреля при введении алкоголя такое же состояние, как и 10 апреля.

21 и 22 апреля— после дачи алкоголя больной резко возбужден, цинично бранится, кричит, агрессивен в отношении персонала, бросает вещи, плачет, поет песни, играет на гитаре через 3—4 часа засыпает. Вне действия алкоголя бывает возбужден в пределах постели. Переведен в отделение для беспокейных больных.

8 мая больной вышел из ступорозного состояния. Встает с постели, ходит, сам обратныея с просъбой к врачу разрешить пойти на прогулку. Говорит с врачом о желани поехать домой, выражает беспокойство о судьбе матери. Просил врача написать письмо ред ным, так как сам еще не в состоянии сделать это. Ест самостоятельно в столовой.

Можно высказать мнение, что применение алкоголя с кофеином, а неогд одного алкоголя дает возможность в некоторых случаях, с одной сторовы изменения ступоровной картины, хотя бы временно, а с другой — хотя бы частичного исследования содержания психики ступорозных шизофреников.

Еще более интересным явилось наблюдение над группой больных, у которых можно было сопоставить их реакции на введение алкоголя в свян с интенсивностью (в смысле образования глубины дефекта) и тяжесты процесса. Эти больные не обнаружили какой-либо заметной психопатологической реакции на введение алкоголя или в некоторых случаях мы у ни в ответ на сравнительно небольшие дозы алкоголя обнаруживали тяжелую соматическую реакцию отравления без каких-либо заметных психопатологических сдвигов.

Можно было наблюдать у свежих кататоников значительно выраженную эёфорию и гиперлогическую реакцию в ответ на введение алкоголя. Наяболее быстро исчевающими под влиянием алкогольно-кофеннного воздействия кататоническими признаками являются признаки мутнама.

У одного из ступорозных больных при опьянении обнаружился отчетывый шивофазический синдром, в содержании которого можно было заметить и бредовые высказывания.

Аналив нашего материала позволяет нам высказать предположение, что применение алкоголя в сочетании с кофенном при ступорозных состояния шизофреников может быть путем образования контрастно-гетерономных шизофрении переживаний и может служить одним из способов частичного, большей частью кратковременного перерыва ступорозных состояний, позволяющего, с одной стороны, производить наблюдения над некоторыми элементами содержания психики ступорозных больных и, с другой стороны, сделать попытку удлинения путем дальнейшей разработки метода кратковременных перерывов ступора с целью лечебного видоизменения течения кататонического синдрома.

Мы ни в коей мере не думаем, что алкогольно-кофенное воздействие может служить методом лечения шивофрении. Повторяем, что оно может служить лишь методом частичного исследования больных и путем к разра-ботке элементов комбинерованно-терапевтического воздействия. Не исключена возможность, что этот способ может явиться одним из вспомогательных средств диференциально-диагностического различения некоторых видов ступорозных состояний. Нами наблюдалось после введения алкоголя исчезновение истерического ступора, после чего можно было отчетливо обнаружить у пациента психогенно-травматическое возникновение ступорозного симптомогкомплекса.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

О НЕКОТОРЫХ УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ НАВЯЗЧИВЫХ СОСТОЯНИЙ

Проф. Е. А. Попов Харьков

Из III психиатрической илиники (директор проф. Е. А. Попов) Центрального психоневрологического института

Хотя канника и психопатология навязчивых явлений была предметом многочисленных и давших богатый материал исследований, но патофизиологические механизмы явлений навязчивости до сих пор остаются недостаточно разъясненными. Некоторые авторы, опираясь на случаи развития навязчивых явлений после эпидемического энцефалита, пытались связать интересующие здесь нас расстройства с нарушением деятельности подкорковых аппаратов или с нарушением взаимоотношения между корой и подкоркой.

Однако и на этом пути не удалось достигнуть многого. Поэтому нельзя не привнать большим шагом вперед то, что И. П. Павлову и его сотрудникам удалось экспериментально вызвать у животных явления, представляющие большое сходство с навязчивыми феноменами у человека и, исходя из этого, предложить физиологическую теорию для объяснения состояний навязчивости.

Каж известио, по мнению И. П. Павлова, назявчивое явление представляет собою адэкватный условный рефлекс, закрепившейся, сделавшийся чреззычайно прочным вследствие патологической инертности процесса возбуждения ("застойного возбуждения") в соответствующих участках корм. Поэтому такой условный рефлекс не исчезает при изменившихся услових, не подвергается нормальному угасанию, но сохраняется с патологической прочностью. А так как условия, породняшие подобный рефлекс, исчезли, то он вследствие этого перестает быть адвиватным, утрачивает соответствие с обстановкой, в которой находится человек или явлотное.

Вот пример, приводимый И. П. Павловым: "У одной из наших собак был образован, среди других, условный раздражитель из чрезвычайно слабого шума, исходящего с правой стороны животного из-под стола, на котором оно стояло. Животное, улавливая этот звук становилось на самый край стола, иногда даже заносило то ту, то другую переднюю ногу и за край стола, и наклонялось головой, как только было возвожно вниз, т. е. и источнику звука. Прочие условные раздражители находились в различных других местах, но собака предпочитала и при их действии обращаться и месту происхождения шума. Факт этот представился особение странным тогда, когда при продолжении опытов с другими раздражителями шум, как условный раздражитель, больше не применялся. Двигательная реакция по направлению к бывшему месту происхождения шума неизменно существовала и существует еще и теперь — полтора года спустя после отмены этого раздражителя. При применении всех других раздражителей, года спустя после отмены этого раздражителя. При применении всех других раздражителей, года бы он им находились, было движение только к месту шума, вплоть до подаче еды, когда животное обращалось, наконець, к подаваемой кормушке ... Очевидно, эта реакция должна быть признана патологической, так как она не имела никакого смысла, т. с. грубо, резко противоречила реальным отношениям*.

И в патологии человека нередки случаи такого рода, когда навязчивое состояние оказывается необычайно прочным, болезненно стойким условным рефлексом.

В качестве примера можно указать на известный случай Пренса: навизчивый стрем велоколов и колоколон, обусловленный фиксацией тяжелых переживаний при похоровах матери, сопровождавшихся колокольным звоном. Мать умерла, когда пациенту было 14 мат. объектом наблюдения Пренса он стал уже сорокалетиим человеком.

Но если причиною навязчивого состояния является патологическая инертность процесса возбуждения, то что же ее обусловливает? И. П. Павлов указывает на два момента: перенапряжение раздражительного процесса в сшибку противоположных процессов.

По поводу собаки, описание поведения которой было приведено выше, И. П. Павыса говорит: "Причиной патологического явления в описанном опыте ближе всего считать перенапряжение раздражительного процесса, так как исключительная слабость внешнего раздражителя вызвала чрезвычайное напряжение орнентировочного двигательного аппарата как
общего локомоторного, так и специального, т. е. установочного аппарата рецептора данного
раздражения. По поводу другого шивотноге, у которого явления патологической инертивета
обнаружилиеь при попытке переделать положительный метроном в отрицательный, а отрящетельный в положительный, И. П. Павлов утверждает, что здесь причиною патологии была
сшибка противоположных процессов.

Несомненно, что два указываемых И. П. Павловым фактора нграют существенную роль и при образовании навязчивых состояний у человека.

На значение силм раздражения в образовании некоторых навязчивых движений тима "воспоминательной судороги" (Erinnerungskrampf) обращал внимание сще в 1865 г. Фридрейх. Он описал два интересных случая. В одном из них десятилетияя девочка состязалась с другим детьми в том, кто из них сможет на больший срок зажать рот и нос. Девочка доводила себя до крайних степеней задержки дыхания. В результате у нее развился инспирационный тик. В другом случае у девятилетнего мальчика возникли навязчивые движения поворота головы и гримаем после того, как у него в лесу вствями сорвало с головы шапку. причем ребенок сильно менутался.

О роли конфликтимх переживаний в патогенезе феноменов навязчивости слишком много говорилось, чтобы была необходимость останавливаться на этом еще раз.

Однако клинические наблюдения показывают нам, что навязчивые состояния развиваются иногда и при таких условиях, когда нет оснований говорить ни о перенапряжении раздражительного процесса, ни о скольконибудь значительной, выходящей за рамки обычного, сшибке возбуждения с торможением. Каковы же те физиологические предпосылки, которые в этих случаях благоприятствуют образованию очагов застойного возбуждения?

Нам удалось сделать некоторые наблюдения, говорящие ва то, что момент перехода от бодрствования ко сну создает в нервной системе такие условия, при которых чрезвычайно легко образуются условно-рефлекторные сочетания, обладающие патологической инертностью. Повидимому, здесь играет роль прохождение через гипнотические фазы, на фоне которых сила действия различных как возбуждающих, так и тормозящих агентов резко меняется.

Первое из относящихся сюда наблюдений было сделано нами в 1934 г.

И. П., 35 лет, профессор одного из харьковских высших учебных заведений, вермующее после обеда к себе домой в 4 часа дия, намерен был в 4 часа 30 минут выйти, чтобы к 5 часам быть в институте, где П. должен был экваменовать студентов. Имеющееся в его распоряжении полчаса П. решил употребить для своего обычного послеобеденного сва. Он лег в кровать, повесив возле себя на стене карманные часы. Когда он стал васыпать го, опасаясь, что имеющееся в его распоряжении время уже близится к исходу, П. открыл глаза и восмотрел на часы. Убедившись, что времени еще достаточно, он опять погрувнаел в глубокую дремоту, которую прерывал несколько раз для того, чтобы посмотреть на часы. В 4½ часа П. встал и отправился на вкламен. Вечером того же дня, ложась спать в обычное время, когда свет уже был потушен и П. вачал засыпать, он вдруг почувствовал непреодолемую потребность открыть глаза и посмотреть на часы. После некоторых колебаний П. решил сделать это, чтобы освободиться от тяготящей его навизчивой потребность. Это помогло лишь на короткий срок. Через несколько мненут опять появилось навизчивое желание посмотреть на часы, желание в данной ситуации совершенно бессымсленное, так как в темноте стрелаки же быми видены. После некоторой борьбы П. уступает этому влеченно. Успокоение на 2—3 минуты, а ватем опять все начивается сначала. Понимая, что каждое удовлетворение желания посмотреть на часы только укудшает дело, П. решил "не поддаваться" этому желанию, во смог

Digitized by Google

аснуть только после долгой и мучительной борьбы с самим собою. С тех пор каждый раз, асыпая вечером вли после обеда, П.; как только дремота становилась глубокой, испытывал савязчивое желание открыть глаза и посмотреть на висящие возле него на стене часы. Вление было так настойчиво, что П. иногда все же уступал ему, хотя прекрасно понимал, что того не следует делать. На протяжении почти двух недель засыпание было вследствие этого ческо нарушено. Только упорно подавляя желание открыть глаза при засыпании и не давая ебе в этом отношении никаких побламек, П. добился того, что навязчивая потребность стала остепенно ослабевать. Однако на протяжении более чем полутора лет после описанного слугая П. все еще по временам, васыпая, испытывал желание посмотреть на часы.

Нетрудно видеть, что этот случай представляет выраженную аналогию теми расстройствами, о которых писал И. П. Павлов. И у профессора П. повершенно адэкватный в известной ситуации акт поведения, закрепившись, тавовится нецелесообразным и даже вредным. Ничем не поддерживаемый, он, однако, не угасает в течение очень долгого периода времени, указывая, таким образом, на наличие очага застойного возбуждения. Ни о сшебке, ни о чрезмерном напряжении раздражительного процесса в нашем случае нет оснований говорить. Очевидно, только наличие тормозных фаз, переходного между бодрствованием и сном состояния, создало в мозгу такие условия, что возникший очаг возбуждения приобрел свойства патологической инертности. С сообщенным выше интересно сопоставить два самонаблюдения врача Гамары Т. над развитием у нее навязчивых опасений.

В 1922 г., находяєь в состоянии сильного истощения после перенесенного брюшного гефа, она ехала по железной дороге из Харькова в Ростов. Ночью, находяєь в полусне, услишала разговор с крушении поезда. Сделалось страшно. Заснуть уже не смогла. С тех порпри наждой железнодорожной поездке (ездила до 1926 г. только по линии Харьков — Ростов) испытывала навизчивый страх крушения, не могла спать. Так продолжалось до 1926 г., когда Т. пришлось совершить железнодорожную поездку в другом направлении (Харьков — Киев). Страх перед крушением поезда исчез и с тех пор не появлялся. Интореско отметить, что в 1919 г., когда Т. ехала по железной дороге из Харькова в Ростов, в вагоне произошел пожар, но это событие не вызвало фобни. Очевидно ее возникновение в 1922 г. было обусловлено тем, что разговор о крушение Т. слышала, находясь в состояние полусиа. Вовможно сыграло роль и состояние истощения после перенесенного брюшного тифа.

В другом случае навязивые опасения развилее у той же Тамары Т. при таких обстоятельствах. Будучи в Кисловодске, она днем вадремала у себя в коммате. Дверь на балком была открыта. Сумочка с 800 рублями денег и паспертом лемала на столе. Уже в состоянии выраженного полусна вспомилла об этом. Почувствовала тревогу, страх, что сумочку украдут. Вскочила и спрятала ее под подушку. С тех пор появился навязчивый страх пропани сумочки. По нескольку раз проверяла, лежит ли она у нее на коленях, в чемоданчике. Особенно резко страх был выражен в то время, когда после навранной ванным в полудремоте лемала на койке. Зная точно, что сумочка спрятана в чемоданчике, тем не менее повторно открывала последий, чтобы в этом убедиться. На ночь стала класть сумочку под подушку, но в первод засмипания по нескольку раз смотрела, там ли она. После каждой такой проверян напряжение делалось меньше, но не исчезало совершенно. Такое состояние продолжалось ряд дней. Потом стала возможной борьба с наявзчивым желанием постояние проверять, цела ли сумочка. Через некоторое время фобня совсем прошла.

И в этом случае отчетливо выступает вначение переходного между бодрствованием и сном состояния, как момента, способствующего тому, чтобы совершенно адъкватное переживание (опасение покражи сумочки) приобрело патологическую устойчивость и превратилось в фобию.

Обращаясь к данным других авторов, мы можем найти у них ряд случаев, подтверждающих правильность нашего наблюдения.

Прежде всего укажем на сообщение К. И. Платонова, сделанное им на ленинградской конференции по неврозам. Молодой человек, в течение долгого времени недосыпавший, отправился в кино со своей знакомой. Мало интересуясь самой картиной, которую уже видел равыше, он во время демонстрирования фильма начал дремать. В картине ("Дочь Фараона") был винод, показывающий, как одно из действующих лиц "сходит с ума". Находясь в полусовном состоянии, молодой человек уельшал слова соседа: "Да ведь так и каждый из нас может сойти с ума". Эти слова поразили его. С тех пор у него развился навязчивый страх словаться "сумасшедшим". Только внушение в гипнотическом состоянии устранило вту фобию.

В работе Грэма Гау мы находим два примера того, как борьба с засыпанием, на фоне уже наступившего полусна, сделалась в дальнейшем причиной упорной бессовинцы 1.

¹ Graham Gowe. Lancet, 1931, № 5601, случан E и F.

Барюк сообщает о таком случае. S4-летняя, вполне здоровая до того женщина, однанды вечером, находясь в полусне, увидела вошедшего мужа с повязкой на голове (он подвергся нападению на улице и был легко ранен). Женщина сильно испугалась. С тех пор у вое развилась навязчивая боязнь ножей и вообще всех режущих предметов¹.

В литературе неоднократно отмечалось усиление навязчивых явлений перед сном. Это может зависеть не только от того, что, как указывы И. П. Павлов, на фоне развивающегося торможения очаги застойного возбуждения выступают резче и активируются в силу положительной индукцив Эдесь может, по крайнем мере в некоторых случаях, играть роль и другое обстоятельство: возбуждения, возникшне на фоне полусонного состояния.

вызываются этим последним по типу условного рефлекса.

Равумеется, наличие гипноидных фаз не единственное условие образования навязчивых состояний, resp. очагов застойного возбуждения. Сильное напряжение раздражительного процесса или резкая сшибка могут вызвать патологическую инертность и не на фоне тормозных фаз. Но, повидимому, гипноидное состояние так изменяет свойства нервной ткани, что даже незначительное раздражение или несильное столкновение процессов возбуждения и торможения ведут уже к образованию очага, обладающего патологической инертностью.

Клиницисты издавна отмечали, что состояние истощения и сильная эмоциональная реакция являются моментами, благоприятствующими развитию

навязчивых состояний. Как это понять физиологически?

Истощение, ослабляя нервные клетки, делает их менее выносливыми. Поэтому многие раздражители, становясь сверхсильными для таких ослабленных клеток, приводят их в состояние запредельного торможения и на фоне развившихся таким образом гипноидных фаз легко ожидать, в соответствии со сказанным выше, возникновения навязчивых феноменов.

Что касается эмоции, то роль ее в механизме образования навязчивых состояний может быть понимаема различно. Можно думать о том, что вод ванянием эмоции повышается возбудимость соответствующих участков в коре головного мозга. И. П. Павлов пишет: "Как ненормальное развитие, так » временное обострение одной или другой из наших эмоций (инстинктов), так же, как и болезненное состояние какого-нибудь внутреннего органа вля целой системы, могут посылать в соответствующие корковые клетки в определенный период времени, или постоянно, беспрестанное или чрезмерное раздражение и таким образом произвести в них, наконец, патологическую инертность — неотступное представление или ощущение, когда потом настоящая причина уже перестала действовать". Еще в 1927 г. на основания исследования двигательных условных рефлексов у паркинсовиков-постоящефалетиков мы высказали предположение, что сопутствующая эмоциональная реакция является фактором "фиксирующим", упрочивающим условный рефлекс. Мы склонны были непрочность условных рефлексов у паркинсоников-постанцефальтиков связывать с упадком у нех эмоциональной деятельности. В свете этих данных понятно, что особенно сильная эмоция может обусловить чрезвычайную прочность того условного рефлекса, который она сопровождает, хотя детали механизма ее "упрочивающего" действия и остаются еще подлежащими выяснению.

Говоря о механизме образования навязчивых состояний, необходимо иметь в виду, что эти последние патогенетически, повидимому, не представляют собою единой группы. Не упоминая уже о тех психопатологических механизмах, о которых писали в свое время Жане, Фрейд и др., мы и в исследованиях школы И. П. Павлова находим, по крайней мере, три разновидности таких феноменов, которые по клинической терминологии все могут быть обозначены именем навязчивых состояний, но которые являются раз-

^a Baruk. Psychiatrie. Paris, 1938, p. 518.

личными по характеру лежащих в их основе патофивиологических процессов. Первая из этих трех групп обусловливается теми очагами застойного возбуждения, о которых речь шла выше. Иную патогенетическую структуру имеет та "фобия глубины", которую наблюдала М. К. Петрова. В этом случае собажа с "больным" вследствие перенапряжения тормовным процессом избегала таких ситуаций (приближения к краю площадки), которые предъяваяли бы повышенные требования именно к этому "больному" тормозному процессу. И. П. Павлов указывает, что это расстройство должно быть поставлено в свявь с патологической дабильностью торможения. Третью группу образуют так называемые "контрастные" влечения. Дело идет о желании скавать, сделать или подумать что-нибудь такое, чего данный субъект особенно не должен был бы делать, думать или говорить вообще либо в данной ситуации. Сюда относится стремление прыгнуть в пропасть у человека, который стоит на краю обрыва, навязчивая улыбка во время похорон, кощунственные мысли у особенно религновных людей, грубо циничные у ригористично целомудренных, стремление оскорбить уважаемое лицо, желание совершить неприличный поступок при грубом несоответствии его с общественным положением и репутацией данного лица и т. п. Легко видеть, что с точки времея И. П. Павлова все эти явления должны рассматриваться как выражение ультрапарадоксальной тормозной фазы, характеризующейся тем, что при ней раздраженне вызывает эффект, прямо противоположный тому, который должен был бы возникнуть. Точно так же как при ультрапарадоксальной фазе положительный метроном производит тормозящее действие, а тормовный — положительное; также торможение опасного движения, ведущего к пропасти, превращается в стимуляцию этого движения; торможение неуместного смека или определенного круга мыслей производит возбуждение их и т. д.

Но если, таким образом, физиологический анализ приводит к разделению навязчивых состояний на несколько различных по механизму своего патогенеза групп, то, вместе с тем, он позволяет обнаружить и связи, соединяющие эти группы. Они (связи) отчетливее всего выступают тогда, когда мы обращаемся к изучению почвы, на которой возникают интересующие нас расстройства. Как известно, не у всех людей феномены навязчивости развиваются одинаково легко. Особенно склонны к ним "психастеники". Но что характеризует эту группу психопатов с физиологической стороны? Уже в 1925 г. Зеленый указывал, что одна из основных особенностей личности психастеника — потеря функции реального — может быть поставлена в связь с развитием парадоксальной стадии парабиоза. По мнению И. П. Павлова "психастеник-продукт слабого общего (типа), в соединении с мыслительным ... У психастеника общая слабость ... падает на основной фундамент соотношений организма с окружающей средой— первую сигнальную систему и эмоциональный фонд^а. К чему же должна приводить эта слабость в нервной системе, особенно в той ее части, где эта слабость у психастеника преимущественно выражена — в первой сигнальной системе? "Ослабление силы раздражительного процесса ведет к преобладанию тормозного процесса как общего, так и разнообразно парциального, в виде сна и гипнотического состояния с его многочисленными фавами, из которых особенно характерны парадоксальная и ультрапарадоксальная фавы" (И. П. Павлов). Другими словами, некоторые отделы коры мовга у психастеника будут постоянно нахо-АВТЫСЯ ИЛИ, ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ, ЧАСТО ВПАДАТЬ В ТО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ МЕЖДУ СНОМ в бодрствованием состояние, которое, как мы видели, создает особенно благоприятные условия для развития феноменов навязчивости.

Исходя из Павловского понимания физиологических основ психастении, с одной стороны, и нашего предположения об особенно легком возникновении очагов застойного возбуждения на фоне гипноидных фаз, с другой, мы можем найти объяснение и для некоторых типических комбинаций симптомов.

Уже Фридрейх отмечал, что некоторые навязчивые движения ("восномивательная судорога" Фридрейха) часто сочетаются с навязчивыми представлениями и копролалией. В клинике психастении мы постоянно видим сочетавие различных навязчивых представлений, влечений, фобий и тиков типа навязчивого движения с "контрастными" феноменами, о которых уже говорилось выше. Первая группа названных здесь феноменов объединяется тем, что все они представляют собою выражение патологической инертности в разных участках мозга: навязчивые движения — в моторной сфере, навязчивые представления или воспоминания — в мнестической области и т. д. Что касается "контрастных" феноменов, то они, как мы видели, связаны с ультрапарадоксальной фазой и постоянное сочетание их с навязчивыми явлениями, обусловленными застойным возбуждением, является еще одним доводом в пользу предположения о генетических взаимоотношениях, существующих между этим застойным возбуждением и гипнотическими фазами.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

Сборник невропсихиатрических работ, посвященный XXX-летнему юбилею проф. Р. Я. Голант. Ленинград, 1940

Сборник представляет собой большой том в 626 страниц убористой печати и содержит 53 работы, разбитые по четыром разделам: 1 — клиническая психнатрия (17 работ), 2 — про5лемы докадивации (10 работ), 3 — невропатология (10 работ), 4 — экспериментально-клинические и терапевтические проблемы (16 работ). Все работы затрагивают самые современные и актуальные вопросы мевропсихнатрии, и как содержание сбормика, так и его внешнее

оформаение обращают на себя внимание с самой дучшей стороны.

Несомненно, сборник должен привлечь внимание всех советских психнатров и невропатологов. Во-первых, он посвящен одному из крупнейших и активнейших психнатров нашего
Союза: Р. Я. Годант и своими работами, и работами своих учеников широко у нас известна;
она известна не только как психнатр, ученый, автор многочисленных работ, но и как попостоянный и активнейший участник всех главнейших ссовных съездов, сессий, научных собраний и т. п. Своей врудицией, своим живым участнем в разработке важнейших психнатрических вопросов советской современности, в прениях на сессиях и съездах Ранса Яковлевна,
несомненно, ваняла одно из самых первых мест среди психнатров Союза, и никто из союзвых психнатров не может не ознакомиться со сборником, посвященным ее юбилею.

С другой стороны, знакомство со сборником представляет и большой научный интерес. Большинство статей сборника представляют работы или илиники, руководимой самой проф. Голант, или денинградских илиник, работающих с ее илиникой в самом тесном контакто. Работы, помещенные в сборнике, ярко освещают ту широту интересов Р. Я. в психнатрии, о которой мы только что говорили. Здесь мы найдем и новейшие суждения о психовах при гипертонии, и статьи о дефектных состояниях при шизофрении, о типах компенсаторных метанизмов при шизофрении, об источниках бредообразования при впидемическом энцефалите, о неврозоподобных проявлениях в продромальной стадии шизофрении, о травматической эпилении, о синдроме нарушения скемы тела, о нервных механизмах астенических состояний, о рецидивах после инсульновой терапии шизофрении и т. д. и т. д.

о рецидивах после инсулнновой терапии шизофрении и т. д. и т. д. Интересные статьи проф. Е. А. Шевалева, проф. А. С. Кронфельда, М. З. Каплинского, проф. С. Н. Давиденкова, проф. М. Я. Серейского и др., освещающие также самые новейшие вопросы психнатрии, еще более дополняют и без того широкий диапазон затронутых в сбор-

нике вопросов.

Мы, харьковчане, не смогли, к сожалению, принять участие в сборнике, и здесь пользуемся случаем еще раз поздравить славного юбиляра с ее блестящей тридцатилетией деятельностью и с прекрасным подарком, который ей преподнесли ее ученики и почитатели.

Т. Юлин

Питання неоплавій центральної нервової системи. Праці Київського психоневрологічного інституту. Т. VIII. Ред. проф. Маньковський, доц. Савенко, науковий співробітник Кабанник. Стор. 370. Держ. мед. вид. 1940. Ц. 17 крб.

В мировой нейроонкологии Советский Союз занял одно из ведущих мест. Наряду с непрерывной серией работ по нейроонкологии Центрального нейрохирургического института (Москва), наряду с Трудами сессий Всесоюзного нейрохирургического совета, где постоянно фигурируют работы по нейроонкологии,—мы имеем в последние годы целый ряд крупных работ научно-псследовательского и педагогического характера по этому вопросу. Сюда относятся: еборник Украинской психоневрологической академии—"Опухоли центральной нервной системы", 1935 г., ряд больших докторских диссертаций (среди них—Бейлан, 1939 г.—"Опухоли задней черешной ямки", 1940 г., Е. М. Хает — "О системе опухолей глиомного ряда"), работы лаборатории проф. Л. Смирнова, книга инструктивного типа В. М. Гаккеля—"Морфология опухолей годовного мозга" (1939 г.), М. Ю. Раппопорт и др. Киевский сборник завершает эту общерную продукцию советских работ по нейроонкологии.

В сборнике помещено 17 работ по разным разделам клиники и морфологии центральной

норвной системы.

Кенга начинается статьей общего карактера Б. Н. Маньковского о дисгенетическом фикторе в развитии опухолей центральной нервной системы. Учение Байли и Кушинга должно быть дополнено учетом органогенева нервной системы, в особенности головного мозга. От сюда — особенности локализации некоторых опухолей. Автор упоминает о комбинациих рев-

дичных опуходой, говорящих в подъзу дистенстической теории в ряде случась.

Как бы дополнением к этой статье является небольшая статья, по превнуществу обесо- жого карактера В. М. Слонниской — "О нервной патологии при болезии Реклингаумень — « о центральных ее формах". Сюда надо отнести и возможность двусторонного развития опухолой VIII нервов. Возможны диспластические скопления гливальных элементов типа туберевого склерова, а также менингиомы, остеомы, различные глномы и т. д. Частичее с этой работой связана другая обворная работа того же автора — Вопросы клинеки опухолей слуввого нерва", касающаяся в особенности вопросов двференциальной двагностики. Автор укажывает на трудность деференциальной двагностики опухолей п. VIII от арахимтов цистеры от некоторых стволовых процессов и т. д.; из внимания автора ускольнула констатация о вначении более или менее выраженных антагонистических установок стоп для двагностива опухолей угла.

Б. Н. Маньковский и С. М. Савенко в простравной и подробной работе — "Каминка в анатомия опуходой годовного мозга разбирают вопрос о корреляции структур ганом с д канинческой картиной. Изложению этого вопроса авторы предпосылают обзор существующи

учений о генезе и классификации опухолей глиомного ряда.

Авторы имеют в виду семь видов: 1) мудьтиформные спонгнебластомы (ганобластомы). 2) медуалобластомы, 3) астроцитомы, 4) полярные спонгнобластомы, 5) эпендимомы и внеждемобластомы, 6) олигодондроганомы, 7) ганганоновромы.

Мультиформные споигнобластомы составляют у авторов половину всего материала глиск (26 из 52). Гистологически авторы делят эту форму на три группы: 1) невредые злокачественые, 2) дозревающие, 3) диспластические. Первая группа: морфологически— чрезвычайный полиморфизм, богатетво многоядерных влементов, янфильтративный рост с прорывом погремичных мембран, с метаставами, мудьтицентрадьность, примесь дисплазий; клинически — это наиболее влокачественная форма (длительность до 4 месяцев); на материале авторов эта груп-ша — наиболее частая форма спонгнобластом. Вторая группа: меньший подиморфизм, меньше многоядорных элемонтов, наличие атипических и даже диференцированных астроцитов и глионой волокиистости, а также невробластов и ганглиоподобных влементов; хотя рост этой группы экснансивно-инфильтративный, однако, гистологически— это группа довревающая, течение мягче, продолжительность в среднем 15,6 месяцев; бывают джексоновские привыдав. Тротья группа: большое участие многоядерных и гигантских элементов типа дизонтогенетических глиом Шаффера; кроме вифильтративного и экспансивно-нифильтративного роста — еще и аутохтонный рост. Общие морфологические признаки мультиформных споигиобластом: отсутствие архитектур в расположения клеток и псевдороветочный рост, богатство мевеняным сосудов, некровы, кровонваняння и в опухоли, и в мозгу; бодьшой полниорфиям клеточеми влементов. В клинике херактерна в целом вневапность заболевания, быстрое прогрессиромние, сильные головные боли; вастойные соски появляются пояже при выраженной уже картине, рентгеновское исследование не дает особых данных; в ликворе, белок до $0.8^{\rm o}/_{
m co}$ ясиме глобулиновые реакции, без плеоцитоза; очень часты джексоновские припадки (40% в случаях авторов). Опуходи возникают в повднем возрасте.

Медуалобластомы по Бэйли и Кушингу среди глиом стоят на тротьем месте после астро-цитом и глиобластом (29 из 259); на материале авторов — 5 из 52. Медуалобластомы противоположны спонгнобластомам в том отношении, что они часто встречаются в детском возрасте (до 10 лет); нанболее частая их докадизация — можжечок, в особенности червь, т. е. средям линия. Случан медуллобластом в большом мозгу встречаются реже (у Кушинга на 60 медуллобластом — 50 по средней линии мозмечка, 8 — в полушариях большого мозга; последние наблюдались в эрелом возрасте. Вообще же наиболее ранний возраст медуллобластом $2^1/_2$ г., нанболее поздний — 37 лет). Чрезвычайно характерное свойство медуллобластом, в отличее от других опухолей глиомного ряда, давать метаставы (по ликворным путям), а также жифильтративный рост. Начало заболевания обычно острое. Средняя продолжительность течения болевни по Бэйли — 15 месяцов (на материале Савенко б месяцов). Вопрос о геневе медулобластом, в связи с гипотетичностью понятия о медуллобласте, остается затруднительных Морфологически — медуалобластомы обычно имеют розеточное или колоннарное строение, нногда и беспорядочное, состоят из лимфоподобных малых клеток, которые могут трансформироваться чаще в спонгнобласты, реже в нейробласты. Отсюда — различие в довольно нестрой илассификации медуллобластом. Мезодермы в нях мало.

Астроциты — частая, типическая форма глиом; обычно солитарны, реже мультипентральны их долят на фибриллярные (более редки) и протоплазматические; нередко кистоображование

(что свойственно и спонгнобластомам).

Морфологически структура астроцитом неоднородна, особение в связи с их локализацией. Клинические картины такие имеют большую амплитуду. При рентгеновском исследования обнаруживается картина гипертенвии, что не характерно для спонгнобластом. Психотические явления не типичны в отличие от спонгиобластом, где они карактерны. Иногда астроцитомы текут и бурно.

Полярные спонгнобластомы — это специфическое ответвление опухолей, объединяемых понятнем о глиомном ряде,— их называют также центрадьными нейриномами. Зредые формы одярных спонгнобластом почти неотдичимы от нейрином (типичное расположение клеток алксадами, вихрями); неврелые формы по виду — это переход от спонгнобластом (структурно) нейриномам (ахитектонически): клетки похожи на влементы мультиформной спонгнобластомы, о ндут парадледыными тяжами, с длинными отростками. Зредые формы неогда включают и строциты. По авторам — это как бы ввено между глиномами центральной нервной системы "глиномами пориферической нервной системы"— нейриномами. Локализация опухоли может ыть приурочена к мозговому стволу (от уровия эрительных нервов до продолговатого мозга); таких случаях ворредящия строения опухоли и топической клиники ее в этом случае доодьно типична. Продолжительность — от 10 месяцев до 1½ лет при понтинной докализации случаях авторов. При докализациях в хиазме или под корой длительность может быть одьше (5 — 8 дет).

При докамизации опухоли в области хназмы присоединение туберонифундибулярных засстройств делает диагнов определеным, особенно при явлениях общего нейрофиброматова эти и другие дисгенетические знаки в особенности должны быть присуща этой опухоли;

вторы говорят об этом моменте саншком коротко).

Эпондимомы и впендимобластомы более редкий представитель глиомного ряда (у авторов 4 из 53)— по своему особый объект в структурном и топическом отношении. Дериваты
влендимы — впендимомы — имеют своем matrix'ом стенки мелудочков, обычно, по средней левин IV мелудочка, реже — боковых мелудочков. Локаливация опухоли в IV мелудочко обусловивает само по себе особение тяжелое течение (как опухоль средней линии впендимома в
известной степени уподобляется более бурно протеквющей медуллобластоме, генез которой
также причурочен к средней линии). Тяжесть течения впендимомной опухоли межет усугубляться в зависимости от того, принадлежит ли она к более спокойно растущей группе зрелых впендимом, или к к бурно растущей группе незрелых впендимобластом. В клинической
картине специальная семнотика IV мелудочка: резчайшие головные боли, особение резко выраженные застойные соски, резкие рвоты — как ранний, яногда начальный симптом. Характерно насильственное положение головы. Тонические и станческие феномены носят в значительной мере мозмечковый характер (асинергии, абазии, сетеbellar fits). Столь естественное
давление на продолговатый мозг вызывает соответствующие симптомы. Эпендима может прорастать вния, выявывая спинномозговые расстройства — в форме квадриплегии (в ликворе —
картина блока).

Олигодондроглиюми — сравнительно недавно получили право на существование (Бейли и Кушинг, 1926). Это — по разным авторам сравнительно редкие опухоли (хотя Маньковский и Савенко видели их в 6 случаях из 53 глиомных опухолей). Особенность олигодендроглиом— их поздное появление (примерно на четвертом десятилетии), в детском возрасте они почти не встречаются. В основном это — доброкачественные опухоли, резко отграниченные от окружающей тиани, е монотонной архитектоннкой и частым обызвествлением. Иногда опухоли лают быстрый рост (олигодендробластомы). Русси и Оберлинг выделили веретенообразные олигодендроглиюмы, подобные нейриномам.

Наконец, дифоронциальной диагностние ганглионейром, которые встречаются, обычно, в молодом возрасте (до 20 лет), не имея определенной постоянной клинической картины, может в иных случаях способствовать наличие некоторых уродливостей (полидактилня, ча-

стичный гигантский рост).

Вопросу о переходных олигодендроглиомах посвящает отдельную работу Савенко. Речь идет о так называемой емешанной олигодендроглиоме в смысле Смирнова, в которой можно заметить трансформацию микроглиальных и олигодендроглиозных элементов в макроглиальные—астроцитарные—вопрос весьма важный для общих представлений о системе и росте глиозных элементов. Опухоли этого рода диффузны, близки и диффузному силерозу. Общемозговые симптомы не столь выражены, часты психические расстройства и эпилептические припадки.

Другим дополновием к основной статье Маньковского и Савенко служит статья Савенко, к проблеме диффузных и множественных гласом", с чем тесно связаны также проблемы метаставов в самом мозгу гласомим спухолей. Множественные гласомы не часты, но их вельзя счатать и особою редкостью. Опухоле гласомного ряда могут сочетаться также с опухолями мозга другого генеза, — это, в сущности еще одна, особая возможность. Типичным представателем множественных гласомных опухолей служат мультиформиме спонгноблястомы—по сути переход от множественного к диффузному росту. Далее ндут астроцитомы с проявлением мультифентрального роста. Возможны комбинации гласом развых типов. Диффузный гласомный рост может иметь характер диффузного спонгнобластоза, далее диффузный тип астроцитомный, жангажогланомевромный, одигодендрогичный. Вопрос о метастазировании обстоит таким образом. Метаставы гласом мозга в другие органы всключительно редки (Вольвиль: метастаз медуллообластомы в шейную лимфатическую железу, Миттельбах: в легкие). В самом мозгу могут метастазировать медуллобластомы и мультиформные спонгнобластомы; почти никогда не метастазируют астроцитомы, эпендимомы и олигодендроглисомы. Иногда метаставы, может быть, и симулируют множественный по сути рост спонгнобластомного свойства, но в целом ряде он выступает без метастатических моханизмов.

С. М. Савенко принадлежат еще две гистологических работы: 1) "О вначении мезенхимы в глиомах" и 2) "Об изменении мезговой ткани при глиомах". Можно сказать, что весьма важный вопрос о мезенхиме мало акцентуирован. Мезодермальная строма и сосуды в глиомах растут: 1) как строма в тесном смысле слова, 2) как репаративные влементы, 3) как уродливость закладки (особенно в мультиформных спонгиобластомах и ганглиоглионевромах, 4) как

бластоматовное превращение, что ведет к образованию смешанных гляомномезенхимных спутколей. Наибольший мезенхимный элемент — в мультиформных споигнобластомах; далее вкуг эпендимомы и пинеаломы. В известных видах медуллобластом и ганглиогласнейром мезенхим бедна, в других достаточно обильна. Астроцитомы полярной споигнобластомы, олигодеварогланомы бедны сосудами. Глава эта имеет большое значение для толкования биологим глам.

ях роста и течения и канники (плотность опухолей, кровоизаняния и т. д.).

Вопрос об изменениях мозговой ткани при глиомах может рассматриваться в различим отношениях— и как реакция у границ опухоли, и как отдалению изменения. Реактивым пограничные изменения важны, поскольку они дают возможность сделать поправку на точки опухоли (расширение границ); отдаленные изменения вообще затрудняют топическую джагистику заставляя подовревать наличие другой опухоли. При эторой возможности надо иметь и виду, что, например, диффузный глиоз на отдалении от опухоли может и не зависеть от вес как отдаления реакция, а быть самостоятельным дистенетическим полем. По автору, при различных видах глиом изменения мозгового вещества существенно не отличаются. Что весенся сути изменений, то, для примера, при мультиформимх спонгиобластомах в белом вещество реакция носит скорее дегенеративный характер, а в коре и в серми образованиях—пролиферативный с явлениями дегенерации. Реагирует в основном макроглия; лишь в мультиформных спонгиобластомах отмечается гиперплазия микроглии. На отдалении можно в жами случаях видеть гиперплазию и гипертрофию макроглии периваскулярно и субепенцимарно-Различным образом реагируют сосуды.

Переходом от морфологических в биологическим работам служит статья Хоминского о лицондах в глиомах. Основную роль играет при этом активное накопление лицондных субстанции—, реактивный стеатоз по Кавамура, в некоторых случаях—в результате застоя тканевой мидкости "вастойный стеатоз». На задний план отходит лицондная регенерация съмих клеток ("регрессивный или дегенеративный отсеатоз»). Процесс вначале идет за счет

фосфатидов и жирных кислот, далее холестеринастеров.

Кучерова и Фукс изучали углеводный обмен при тубероглиофизарных поражениях ма материале опухолей гипофизарного района. Выводы: 1) констатируются сдвиги в углеводном обмене при акромегалин—уменьшение толерантности и углеводам, при адипово-генитальной дистрофии и diabetes insipidus — унеличение; 2) начальный уровень и изменение кривой се-

жара в крови при акромегалии выше, чем при адипозной дистрофии.

Вопрос о повышении внутричерепного давления, столь существенный в учение об опуколях мозга, освещен в двух работах. Проф. Селецкей и проф. Гелула изучали экспериментальные опухоля — именно парафиномы — как често механического образования, лешенного токсических и вных воздействий (этот вопрос был изучен также З. И. Геймановичем). Выводы авторов принципиально нажны. Механически воздействующие опухоля дают лешь преходящие симптомы (парезы, расстройства координации, судороги). Исключение — парафиномы задкей ямия (стойкие расстройства, часто — смерть животного); тяжелые изменения могут давать и прафиномы гипофизарной области (кахексии). Дно глава — без изменений. Гистологическое исследование мозгов с парафиномами: отсутствие патологических изменений. Таким образов, картина опухолей у человека, очевидно, обявана не только механическому давлению, но и другим моментам (токсическим и прочим).

Проф. Радвимовская, проф. Слонинская и Рувинова экспериментально изучали влияние анизотонических растворов при внутричеропном давлении. Выводы авторов: 1) анизотонические растворы (гипертонический раствор хлористого натрия, глюкова). Изменения внутричерепного давления происходят как за счет изменения объема мозгового вещества (набухания), так и за счет изменения количества спинномозговой жидкоств. Гипертонические раствори дают понимение, гипотонические — повышение внутричерепного давления. Значительное участие в осуществлении этих реакций принадлежит рефлекторным механизмам в симсле включения воготативной нервной системы и центральных регуляторных механизмов вазомоториума

и температуры тела 1 .

По авторам наилучший эффект дают средние дозы; большие дозы (по американским указаниям) могут давать явления вторичного отека. Лучший объект — свежие случан; изве-

стный эффект дают и хровические.

Специальной семнотики — феномена Гертвига - Мажанди при опухолях задвей ямки касается Слонимская. Гертвиг и Мажанди установили, что при переровке средней можисчковой ножки у животного наступает такая установка глаз: на стороне повреждения — вниз и внутрь, на противоположной — вверх и кнаружи. Голова при этом наклоняется к плечу оперированной стороны и ротируется в противоположную, так что туловище пригибается, образуя дугу, вогнутую в сторону новреждения. Магнус при экстирпации лаберинтного аппарата у кролика ваблюдал подобную насильственную установку головы. Автор видел этот фономен у человека при размягчении в бассейне задней нижней можичловой артерии, далее в случае глимим можичка — после массивной операционной травмы.

Абашев-Констатиновский поместил две работы, посвящениме психопатологии опухолей мозга. Психические нарушения при опухолях мозга в той или имой степени часты: автор видел и в 80%. В целом астенивация психики— наиболее частый вариант (тревога, подовритель-

 $^{^1}$ В связи с втим витересно сопоставить наблюдения А. И. Аругюнова, касающиеся острейших пролацсов мозга при ранениях в военных условиях, там, где еще не могла ити речь об отеке (А. Γ .)

рость, минтельность—в дебютной стадии). В частности, что касается добных опухолей—этого кавного объекта в изучение туморозной психики,— то автор видел здесь целую градацию— г легкой оглушенности до спутанности, ту или нную степень дезорнентировки. Интеллектально-мнестнческие расстройства иногда напоминают парадитическую дементность. Далее, честе с расстройствами памяти, бывают конфабуляции. Отмечается также аспонтанность, зучастность, бедность моторики. Иногда — кататонондине картины с застыванием позм, аминей, паражинезами, стереотипней, негативизмом. У ряда больных насильственный смех и нач. Эмоциональная сфера—у некоторых больных—благодушие, эйфория, наряду с апатией, зучастнем; наблюдались эмоциональные сдвиги в сторону апатического благодушия или мастания раздражительности (типичны здесь схемные и т. п. расстройства).

Вторая работа автора насается вопроса частной психопатологии — шизофреноподобной

артины при полярной спонгнобластоме подкорковых увлов.

П. С. Бабицкий, как нейрохирург, в своей статье настанвает на раннем производстве ксплоративной трепанации, по возможности еще до наступленая общих явлений.

Вышуек книги надо расценивать, в целом, как вначительную заслугу Кневского неккоеврологического института. В частности, монографическая статья проф. Маньковского и Са-

енко может быть настольной для нейрохирургов и невропатологов.

Нумно отметить при всем этом неодинаковый удельный вос отдельных статей сборника. Іаряду с материваюм, чрезвычайно кропотанно и систематически подобранном, вплоть до маериала монографического, в сборнике есть также статьи иного типа, скорое подходящие для тдела более кратики мурвальных статей. В сборники, подобных рецевзируемому, желательно ищеть всю серию работ, основанную на исчерпывающей проработке трактуемых вопросов.

К недостаткам иниги следует отнести плокое воспроизведение рисунков. Другой недотаток — это повторяющаяся небрежность и неточность в транскрищии иностранных имен: Водает (фламандец) — это не Богерт, а Богарт, Асписатго — это Ачукарро, а не Ашукарро.

Пимотся Baruk, a не Barük и т. д.

А. Гейманович

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ К ЖУРНАЛУ. **"**СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ"

ва 15 лет (1925—1940 гг.)

Алфавитный указатель оригинальных работ 1.

Абашев А. А. Задачи психогигиенической работы и отделы социальной исикогигиены. 1933, 4, стр. 73—78.
Абашев-Константиновский А. К клинике пресенналных психовов. 1929, IX.

8 — 9, стр. 589 — 596.

Абашев-Константиновский А. К характеристике моторики у эпилентиков. 1930, XI, 10 — 11, стр. 280 — 290. Антература.

Абашев-Коистантиновский А. О коллективной работе психнатрических ста-

ционаров. 1930, XI, 12, стр. 457 — 459.

Абашев-Константиновский А. Л. О моторных нарушениях при шизофрения. 1937, 3, стр. 100 — 107.

Абашев-Константиновский А. Л. Об исчевновении бредового шивофремического состояния после тяжелой травны годовы. 1933, 5, стр. 121—124.

Абашев-Константиновский А. Л. Об онейрондно-вегетативной форме кататонических моторных расстройств при шизофрении. 1939, 2, стр. 67 — 70. Абрамович Г. Б. О клинико-психологическом эксперименте. 1939, 1, стр. 71 — 79.

Аврутис Б. М. К вопросу о значения анадиза и синтева в формировании поведения. 1927, V, 10, стр. 267 — 276.

Аврутис Б. М. Учение об условных рефлексах в психнатрии. 1928, VI, 5—6.

стр. 572 — 586.

Аврутис М. Г. См. Шапиро А. И. и Аврутис М. Г., 1936, 2, стр. 98.

Агранович О. А. и Шендеров Л. А. Гистологическое исследование первной састемы при акромегалии. 1929, VIII, 6 — 7, стр. 427 — 431. Антература. А за р х М. См. Эмдина С., Воронова М. и Аварх М., 1936, 4 стр. 76.

Айхеннальд Л. И. Душевная болезнь, как причина расторжения брака. 1926, III. 6, стр. 458 — 461.

Айхенвальд Л. И. Матерналы к судебно-психнатрической экспертизе. 1926, 11, 1. Приложение — стр. 1 — 31.

Аккерман В. И. Понимание психопатии и их судебно-психнатрическое значение. 1937, 5, стр. 33 — 44.

АкопджанянцА. Т. К вопросу об изолированном сифилитическом монингите возмечково-мостового угла. 1927, IV, 4, стр. 371 — 373. АкопджанянцА. Т. Тонический рефлекс верхней конечности при комитовных со-

стояниях. 1928, VII, 10, стр. 227 — 230.

Александровская М. М. Понховы при эктодермальных опухолях мозга. 1936, 2, етр. 103 — 116.

Алексеева В. К вопросу о функции tuber cinereum. 1932, 5, стр. 27—33. Алексеева В. Г. Гипогликемическая форма эпилепсии. 1936, 10, стр. 71—76. Алексеева В. Г. К генезу гетерохромии радумной оболочки. 1936, 5, стр. 69—74. Литература.

Алексеева В. Г. Эффекторные волокна задних корешков спинного мозга. 1934, 6, стр. 51 — 60. Антература.

Алексеева В. Г. и Минкин С. Ю. Спинно-одиварный пучок. 1934, 1, стр. 70 — 75. Альпери Д. Е. Трофическая функция вегетативной нервной системы. 1934, 6, стр. 17 — 23.

Альпери Д. Е. и Фесенко Т. Ф. Периферическая нервная система в химических и структурных нарушениях ткани. 1938, 4, стр. 25 — 36.

Амирджанян А. Б. См. Главов В. А. и Амирджанян А. Б., 1934, 5, стр. 45. Аммосов М. М. К клинике и патологической анатомии неёрооптикомирантов, 1936. 8, exp. 5 — 15.

В алфавитном указателе работы приводятся по алфавиту первого автора и даны есмлки. касающиеся последующих соавторов в порядке алфавита соавторов.

Аммосов М. М. К патологии красного ядра покрышки. 1927, V, 10, стр. 221 — 229. Аммосов М. М. О некоторых ателичных формах острого воспаления мозга. 1928, VII, 11, cTp. 256 — 263.

Аммосов М. М. О патогеневе так навываемых "компресенонных" мизантов. 1928, VI, 3, eтp. 245 — 249.

Аммосов М. М. О патологической анатомии и патогенезе "очаговых" форм нейрожанярии. 1937, 8, стр. 89—103. Аммосов М. М. Семейная форма прогрессивного бульбарного парадича у детей.

1932. 5, etp. 71 — 73.

Аммосов М. М. и Блинков С. М. Комбинация синдрома Wallenberg'a с поражением зубчатого ядра мозмечка. 1927, IV, 1, стр. 10—17.

Андреев М. П. Метод соматометрических профилей в его применении в психнатрии. 1926, 11, 2, стр. 132—145.

Андрейчиков С. Н. О геомании. 1937, 5, стр. 69—72. Антература.

Андрейчиков С. Н. и др. Опыт вицефалографии в психнатрической клинике.

Андрейчун П. Ф. См. Квинт Л. А. н Андрейчун П. Ф., 1934, 1, стр. 153. Андрес Л. К вопросу о профилантике психоневровов в армин, 1930, XI, 7—8, стр. 89—92.

Аносов Н. Н. Вкусовой раздражитель как алгогенный фактор. 1939, 4-5, стр. 79 - 81.

Аносов Н. Н. Новый термоэстезнометр для исследования тепловых точек. 1936, S, стр. 106 — 108.

Аносов Н. Н. Си. Литвак Л. Б. и Аносов Н. Н., 1939, 1 стр. 37. Анфимов В. Я. К симптоматологии и терапии постинфекционного вицефалита. 1925, 6-7, exp. 52-55.

Аргентов В. В. См. Мезыло Н. и Аргентов В. В., 1932, 5, стр. 100. Арвуманов А. Значение Шарко и его школм. 1925, 8, стр. 5 — 6.

Арвуманов А. И. К вопросу об общей острой атаксии на почве малярии. 1929, VIII, 4 — 5, стр. 337 — 346. Антература.

Арзуманов А. О. К учению о травматическом психоневрозе. 1925, 8, стр. 49—56.

Аронович Г. Д. См. Попов Н. А. и Аронович Г. Д., 1933, 5, етр. 27. Арутюнов Д. А. Резервная щелочность крови у впилептиков. 1933, 4, стр. 67—72. Арутюнов Д. Н. К исследованию процессов обезвреживания при шизофрении. 1939, 4—5, стр. 58—68. Автература. Арутюнов Д. Н. См. Шмайн К. А. и Арутюнов Д. Н., 1936, 11—12, стр. 109. Астахов Н. К вопросу о соотношениях между некоторыми формами конституций и зубами. 1927, 1V, 3, стр. 232—237. Аствацатуров М. И. Обвор современного положения проблемы боли. 1936, 6, 220—141—140.

стр. 141 — 149.

А фанасьев Д. В. Влияние клещевой лихорадки при нервных и психических заболеваниях. 1938, 2, стр. 72—82.

А фанасьева З. А. и др. Материалы и функциональному исследованию реворбтивного апшарата дикворной системы. 1934, 2, стр. 82—98.

Афонский С. М. Симптомокомплекс Деркума. 1929, IX, 10-11, етр. 742-774. Ахундов С. Г. К казунстике невротической амиотрофии. 1929, VIII, 1, стр. 52-56. Ахундов С. Г. Невродинамические факторы в геневе судорожного синдрома. 1939, 1, стр. 86 — 91.

Ахундов С. Г. См. Давиденков С. Н. в Ахундов, С. Г., 1930, Х, 4—5, стр. 199. Бабиков Я. К. О сгибательном рефлексе пальцев ног с общирной рефлексогенной зоной. 1930, Х, 1, стр. 46—50. Литература. Бабиков Я. К. Сгибательный рефлекс пальцев ног с увеличенной рефлексогенной зоной в случае постоящефалитического паркинсонизма 1927, IV, 4, стр. 374—375. Бабиций П. С. Мысли невроизирурга о показаниях и противопоказаниях к операции

при опухолях головного мозга. 1933, 2, стр. 93 - 101.

Бабнцкий П. С. Пробная трепанация, как конечный диагностический метод при опу-коляж головного мозга. 1937, 6, стр. 22—26.

Бабициий П. О. Пробная трепанация при опухолях головного мозга. 1927, V, 11, стр. 390 — 392.

Бабчин И. С. Хордотомия при сколнове корешкового происхождения. 1930, X, 4—5, стр. 223—232. Антература.

Баевская Е. С. См. Сутковая А. П. и Баевская Е. С., 1935, 3, стр. 20. Баменов Д. И. Невозможность произвольного заммуривания одного глаза (признак Revilled), его значение и патология. 1936, 2, стр. 127—131.

Баженов X. И. Из практики работы психопатологического приема при дет. амбулатории диспансера в г. Костроме. 1927, V, 11, стр. 397—400.

Баженов X. И. К вопросу о диагностическом признаке проф. Чежа — "блеске глаз у эпилептиков". 1928. VI, 2, стр. 198 — 201.

Балабан И. См. Гольденберг Н., Балабан И., Белоперковений В., 1932, 5, стр. 89. Балабан Н. И. О патологическом в личности Льва Толстого. 1933, 3, стр. 108—111.

Балабан Н. И. Об адкогоднямо по данным Крымской областной психватрической больницы. 1930, XI, 12, стр. 459— 463, Балабан Н. И. Прогрессивный паралич, сифилетические психовы и малярийная тере-

пия. 1926, II, 2, стр. 190 — 200.

Балабан С. Б. См. Слонимская В. М. и Балабан С. Б., 1934, 5, стр. 51.

Барановский Е. Я. Кортикальные нарушения при токсикозах бороменности (эклазпсии). 1938, 5, етр. 76 — 82.

Барсук А. Л. Опыт коллективного психотехнического обследования работоснособность. 1927, IV, 3, стр. 277—281.

Барсук стр. 510 — 523. А. А. Психопатические типы в кудомественной антературе. 1926, III, 6.

Бас М. А. К илинике базальных опухолей с иномественным порамением черенных нервов. 1936, 2, стр. 123—126.

Бас М. А. Холестеатома мовжечка. 1931, 2 — 3, стр. 122 — 123.

Бас М. А. К каненко и патологической анатомии истинных кист III желудочи. 1938, 4, стр. 83 — 87.

Бас М. А. К илинию хронического тубериулеза мозга. 1936, 3, стр. 42 — 49.

Баскина Н. А. См. Штери И. и Баскина Н. А., 1936, 3, стр. 26. Бедер В. См. Маньковский Б. и Бедер В., 1925, 1, стр. 34. Бедер В. Л. К вопросу о торяновной дистоини. 1925, 2, стр. 76—90. Антеретура. Бедер В. Л. К вопросу об интерсексуальности. 1930, XI, 12, стр. 430—446. Антература

Бедер В. Л. К вопросу об ожиронии при первикальных очагах. 1933, 6, стр. 73—78. Бедер В. Л. К сомиологии тетании. 1936, 2, стр. 5—12.

Бедер В. А. О невротическом геневе докальных инровых дистрофий и наружения центральной нервной регуляции мирового обмена. 1929, VIII, 6—7, стр. 473—500. Антература. Бедер В. А. Синдром малого таза. 1927, V, 12, стр. 499—509. Антература. Бедер В. А. См. Маньковский Б. Н. и Бедер В. А., 1926, V, 7—8, стр. 64.

Бейлив Б. С. К вопросу о трофических расстройствах ногтей при полиневритах (о так навываемых Мессовских полосках). 1933, 6, стр. 132—135. Дитература.

Бейлин Б. С. Опухоли IV желудочка. 1937, 6, стр. 112—148. Бейлин Б. С. См. Шлифер И. Г. и др., 1935, 2, стр. 19.

Бейлин Б. С. и Ротенберг С. И. О защитных рефлексах на верхних коночностих. 1937, 5, стр. 45 — 55.

Белецкий В. К. Гистогенев мевоглии. 1932, 1—2, стр. 60—65. Белецкий В. К. Гистогенев первичных мевенхимных опухолей ц. н. с. Часть III. Саркомы ц. н. с., мезоглиомы, мезоглиобластомы и саркомы мезоглиальные. 1936, 9, стр. 27 - 36.

Белеции В. К. Морфологический анализ функции илеток ретикуловидотельи цевтральной нервной системы при прогрессивном параличе. 1933, 4, стр. 47-52.

Белецкий В. К. и Ермоленко Е. И. Морфологические данные о ретикуловидоте-лиальной части стромы мозга при старческих и предстарческих психовах. 1934, 1. стр. 88—97. Беликова О. П. См. Шамбуров Д. А. и Беликова О. П., 1936, 2, стр. 57.

Белоус В. М. Вопросы психотерация в произведениях Ф. М. Достоевского. 1925, 5.

стр. 80 — 88. Белоус В. М. О некоторых особенностях биостатики нервного ребенка. 1929, VIII. 6-7, стр. 447-455.

Белоус Е. М. К вопросу о выработке точных способов автропометрического явыерения. 1926, II, 2, стр. 201 — 203.

Белоцерковский В. См. Гольденберг Н., Балабан И., Белоцерковский В., 1932.

5, стр. 89. Бельгов И. М. К вопросу о топоднагностическом значении защитных рефлексов-

1931, 4 — 5, стр. 59 — 64. Бельгов И. М. О церебеллярных симптомах при опухолях теменной доли. 1934, І,

етр. 117 — 121. Бельгов И. М. Случай амиотрофического спинального сифилиса. 1932, 6, стр.

112 — 114.

Бельгов И. М. См. Менделеева А. З. и Бельгов И. М., 1929, VIII, 2 — 3, стр. 226; Попова Н. А, и Бельгов И. М., 1934, 6, стр. 67.

Бенькович И. Л. К вопросу о лечении mal perforant du pied прививной малярив. 1934, 4, етр. 122 — 124.

Бергер И. А. и Футер Д. С. О работе Московской областной невропенинатрической организации. 1934, 3, стр. 110—116.
Бережанский П. Г. См. Маньковский Б. Н. и Бережанский П. Г., 1926, II, 3, стр. 324.

Беренштейн Я. В. Epilepsia simplex. Структура и динамика так называемого эпи-лептического характера. 1935, 3, стр. 30—36. Беренштейн Я. В. и Завилянский М. Я. Об экзогенных типах реакции.

1935, 4 — 5, стр. 230 — 235. Беритов И. Характерные формы поведения высших позвоночных 1933, 3, стр. 56 — 67. Литература.

Беранн Б. М. К канинке семейной микропефалии. 1934, 1, стр. 55 — 60.

Берман Э. Г. и Колик М. М. Гематовицефалический барьер при остром свинцовом отравлении. 1931, 2—3, стр. 91—100. Берман Э. Г. и Колик М. М. Гематоэнцефалический барьер при хроническом свин-довом отравлении. 1933, 4, стр. 59—62.

Берянна И. Ю. См. Андрейчиков С. Н. и др., 1938, 1, стр. 73.

Берштейн Г. И. К вопросу о травматической эпилепсии. 1937, 3, стр. 5—16. Берштейн Г. И. К вопросу о трудотерапии неврозов. 1927, V, 12, стр. 496—497. Берштейн Г. И. Распределение врозяных групп среди психически больных и их наследственная передача. 1925, 1, стр. 79—84. Бесеалько С. А. Макроскопические данные вскрытий 200 шизофреников. 1939, 2, стр.

75 - 84.

Бехтерев В. М. К воспоминаниям о Charcot. 1925, 8, стр. 14—17. Бехтерев В. М. Теория спинномозгового сосудисто-приспособительного рефлекса для объяснения трофизма наружных покровов. 1925, 1, стр. 5—13. Бехтерев В. М. и Ратиер Я. А. Macrocephalia, resp. Macromelia paraesthetica.

1928, VI, 2, стр. 121 — 130.

Бектерев В. М. и Шунков Г. Е. О нервном симптомокомплексе при простом ушшбо, но осложненном т. н. "пенкической травмой". 1927, IV, 1, стр. 2—9; 1927, IV, 2, стр. 116 — 126.

Бехтерев В. М. в Шумков Г. К. Рефлекс настораживания или подготовки. 1926, lll, 1—2, стр. 7—12; 1926, lll, 3, стр. 115—123; 1926, lll, 4, стр. 229—238.

Бибикова М. В. и Циммерман Г. С. О диагностическом значении симптома Argyll - Robertson в свете отоневрологического анализа. 1929. VII, 10, стр. 189—197. Бирман Б. Н. О марколепсии. 1926, III, 1—2, стр. 13—17. Бирман Б. Н. Психотерация как социо-рефлексотерация невротической личности. 1930, X, 4—5, стр. 218—223. Бланк Л. К. симптоматологии заболеваний подкорковых увлов. 1926, II, 5—6, стр. 220.

668 - 672.

Бланк Л. См. Нейдинг М. и Бланк Л., 1929, VIII, 2—3, стр. 120; 1927, IV, 4, стр. 307.

Бланк А. П. К вопросу о срединном лицевом спавме. 1925, 3—4, стр. 126—131. Бланк А. П. См. Рабинович Я. М. и др., 1934, 2, стр. 127.

Бланкенфельд А. Е. Ивменения гальюцинаций у шивофреников при лечении инсуляном. 1938, 5, стр. 41—48. Блей Е. А. Острые реактивные состояния в младенческом возрасте. 1935, 3, стр.

97 — 10**6.**

Баников С. М. См. Аммосов М. М. и Баников С. М., 1927, IV, 1, стр. 10.

Блумена у Л. В. О докадизации и структуре сочетательных механизмов мозговой коры. Аутореферат. 1930, X, 4—5, стр. 292—293. Бобков И. П. Баотермические явления в центральной нервной системе при эпидепти-

ческих припадках. 1937, 7, стр. 33—41. Антература. Боголепов Н. К. Гипнов и вегетативная вервная система. 1936, 3, стр. 76—79.

Боголепов Н. К. Гринер В. А. Черняк. Ф. А. Активная терапня в невро-психнатрическом диспансере. 1934, 5, стр. 106—112. Богорад Ф. А. в Речник М. А. К клинике базедовой болезии, осложненной пара-личами черепных нервов. 1936, 3, стр. 36—41.

Богорад Ф. А. и Шейнюк В. М. К качнике наснаьственных движений тудовища-

вокруг продольной оси. 1929, IX, 8-9, стр. 647-652.

Богородивном оси. 1923, 1A, 6—9, стр. 047—032.
Богородивном оси. 1923, 1A, 6—9, стр. 047—032.
Богородивном й Д. К. О патологии инфекционной хорен. "Etat crible" мозгв при этом заболевания. 1929, VIII, 1, стр. 85—92. Антература.
Богородивский Д. К. О реакции Таката - Ага при исследовании спинномозговой индиости. 1927, IV, 5—6, стр. 422—428.
Богородинский Д. К. См. Яковлева И. И., Богородинский Д. К. и Фрейдович Г. М., 1926. III 5—2. 347

1926, III, 5, етр. 347.

Богу ш. Н. Р. Аппарат для вдувания инслорода. 1934, 5, стр. 127—128.

Богуш Н. Р. Новые контрольные часы для автоматической записи работы при коллективных испытаниях. 1934, 5, стр. 131 — 133.

Богуш Н. Р. Штанговый хроноскоп. 1934, 5, стр. 129 — 130.

Богуш Н. Р. Эпилептические эквиваленты в форме приступов афавии. 1937, І,

Бойно-Родзевич Г. Активная терапия душевных болезией. 1927, V, 9, стр.

Бойно-Родзевич Г. Г. Внебольничное попечение о душевнобольных на Украине. 1928, VII, 11, стр. 332—335.

Бойно-Родзевич Г. Г. К учению об виволюционных психозах. 1934, 4, стр. 5 — 10.

Бонгард Э. М. Аутолтонные эпизодические психозы Клейста. 1938, 6, стр. 44—57.

Бонгард Э. М. См. Кроль Н. М. и Бонгард Э. М., 1934, 5, стр. 25. Бондаров Н. Н. Гуммоэный блок IV жолудочка. 1938, 4, стр. 72—78. Литература. Боровский М. Л. Биогонетический анализ функции стопы и подвижности большого пальца ее в связи с патологическими рефлексами при поражении пирамидных вутей 1928, VI, 4, стр. 343 — 354. Антература.

Боровский М. А. Защитный мигательный рефлекс, его биологическая сущности и именение при гемиплегии. 1929, VIII, 6—7, стр. 415—426.

Боровский М. A. Scapula scapholden, со сущность и канинческое значение. 1923

VII, 12, etp. 363 — 369. Боровский М. Л. Случай прогрессивной половинной атрофии лица с половины гипоплавней зева и гортани. 1925, 3—4, стр. 121—125. Бортинк Н. См. Розенцвейг А. и др., 1934, 4, стр. 76.

Бортник Н. В. Наследственно-семейная ранимость нервной системы и нефрем

фенцин. 1935, 1, стр. 39—43.
Бортинк Н. В. Эпидемический энцефалит и вопросы учебы. 1936, 4, стр. 97—9.
Бражас В. Н. О лечении гипнозом психоневрозов и неврозов в Пензенском всихневрологическом диспансере. 1930, X, 1, стр. 78—79.
Бранловский В. В. Шарко и учение об истории. 1926, III, 6, стр. 535—539.

Бранловский В. В. К вопросу о патологической сонавности в центре сва. 1923 3-4, стр. 16-32.

Бранловский В. В. Совместная конференция Центрального института невроисиватрической профилантики и Украинской психоневрологической академии. 1935, 4—5, стр **264 — 265**.

Бранловский В. В. IV областная конференция исихоноврологов Московской области (1-2) июнь 1935 г.). 1935, 4-5, стр. 266-268.

Бран до в с и и В. В. Инволюционные психозы и телосложение. 1934, 4, стр. 11—22. Брандовский В. В. Материалы для изучения навязчивых состояний. II. О вто

ричных изменениях личноств при некоторых навязчивых состояниях. 1936, І, стр. 51—60. Бранловский В. В. О психастенической пропорции. 1933, І, стр. 36—41. Бранловский В. В. О структуре психоневропомощи в Вининцком райоме. 1933,

4, etp. 105 - 107. Брандовский В. В. Психоновродогическая диспансоризация и комплектовани

Красной Армин. 1931, І, стр. 121 -- 122.

Браиловский В. В. и Понировский Н. Г. Материалы к изучению механими действия атропина на нервную систему. 1935, 4-5, стр. 167-171.

Бранаовский В. В. и др. Каненко-бытовые карактеристики по данным психнатрической переписи среди сельского населения Вининциого района. 1933. 4, стр. 91-104.

Бриль. П. Д. См. Попов Е. А. в Бриль П. Д., 1934, 1, стр. 136. Бромберг. Э. Д. Строение N. oculomotorii. 1934, 6, стр. 38—39. Бруханский Н. П. Судебно-психиатрическая экспертиза в У. К., редакция 1926 г., 1927, V. 9, стр. 183—188.

Бугайский Я. П. Труд и коллектив, как фактор лечения психических больных 1930, XI, 10—11, стр. 324—331.
Бут Н. М. Пирамидные явления у больных впидемическим энцефалитом. 1930, X. 6, стр. 325—329.

Бухало Л. Г. О ванянии моторной зоны коры на врачок. 1939, I, стр. 46 — 55.

Продолжение в следующем номере

Составлен сотрудниками библиотеки Центрального исихоневрологического институт тт. Ковтуненко Е. Ф., Федоровой М. К. и Юшковой Н. А.

> Адрес редакции: Харьков, ул. К. Либкнехта, 4, редакция журнала "Советская психоневрология".

Ответственный редактор проф. М. А. ГОЛЬ ДЕНБЕРГ

Литродантор доц. О. И. Вольфовский. Корронтор А. С. Гольберг. Технорун П. Н. Копейчих

Сдано в произв. 20-VII 1940 г. Подписано к почати 8-X 1940 г. $9^{1}/_{4}$ поч. лист. л. $4^{6}/_{8}$ бук. л В 1 бум. листе 152.000 вн. Форм. бум. 70 × 108. КВ 19040. Зак. № 588. Тираж 2170.

Типография вм. М. В. Фрунзе. Харьков

Если в журнале будут обнаружены дефекты, просим прислать для обнена по адресу: Харьков, тяп. им. Фрува. пер. Фрунае, б



Проф. Я. П. Фрумким и Л. П. Молу- кало (Кнев). Некоторые сообра- жения об одном из видов так на- зываемого контрастно-гетероном- мого воздействия при ступорозных состояниях у шизофреннюв	Prof. J. Froumkine et L. Molukalo (Kiev). Considérations sur une des variétés de l'action dite hétéronome contrastante dans les états stuporeux chez les schizophréniques
РЕЦЕНЗИИ	REVUE DES LIVRES
Проф. Т. И. Юдин. Сборник невро- психнатряческих работ, посвящен- ный ХХХ-летнему юбилею проф. Р. Я. Голант. Ленниград, 1940 г. 139 Заслуж. проф. А. И Гейманович. Пи- тания неоплавій центральної нер- вової системи. Праці Київського исихоневрологічного інституту. Т. VIII	Prof. T. Youdine. Recueil de travaux sur les maladies neuromentales, consacrés au trentenaire de l'activité médicale du prof. R. Golant. Léningrad, 1940
РИФАЧТОНАВИВ	BIBLIOGRAPHIE
Е. Ф. Ковтуненко, М. К. Федорова и Н. А. Юшкова. Библиографический указатель и мурналу "Советская психоневрология" за 15 дет (1925—1940 гг.)	E. Kovtounenko, M. Fedorova et M. Youch- kova. Index bibliographique des tra- vaux parus dans le journal "Soviet- skaia Psychonevrologuia" pendant 15 aps. (de 1925 à 1940)

вниманию подписчиков!

Все вапросы, касающиеся рассылки журнала "Советская психоневрология", направлять по адресу:

Харьков, Дом проектов, 5 подъезд, 3 этаж,
Областной гаветно-журнальной экспедиции





Soutskara psikhonev rologi CODETCKAR

university of California

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАРОДНОГО КОМНССАРНАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УСС

1, 15181, 1/25,40

1

№ 5—6

T • XAPbKOB

Digitized by Google

СОДЕРЖАНИЕ

	minin nacionalina
СОДЕРЖАНИЕ	TABLE DES MATIÈRES
П. М. Альперович (г. Ворошилов). Кли- шина японского энцефалита (энце- фалита Б)	P. Alperovitch (Vorochilov). Clinique de l'encéphalite japonnaise (encé- phalite B)
миналит	due à la tique 20 Prof. D. Shefer et M. Polykovski
повсинй (Свердловск). Особенности течения клещевого (весение-летнего) вицефалита на Урале 29 Е. О. Кварт (Харьков). Инфекционный серозный первичный менингит 39 Х. Н. Зильберштейн (Харьков). Опу-	(Sverdlovsk). Les particularités de l'évolution de l'encéphalite printano- cetivale dans l'Oural
холи, протекающие как энцефалит 48 Проф. Э. А. Гуревич (Харъков). К ха-	à évolution d'encéphalite 48 Prof. Z. Gourevitch (Kharkov). Sur les
рактористике нейроняфекций по- следних лет	vées au cours des dernières années 60 V. Soltanov et D. Kramar (Kiev). Sur l'organisation du secours neuromen-
атрической помощи в УССР 68 Проф. Т. И. Юдин (Харьков). Мысли по поводу статън В. О. Солтанова	tal en Ukraine
в Д. Ф. Крамара	Prof. agr. D. Shmelkine (Kharkov). L'élo- ctroencéphalogramme et sa valeur
чоское значение 82 Доц. Я. И. Мину (Киев). Каннические набаюдения по вопросу о централь-	clinique
ной вегетативной регуляции крови 91 Г. А. Ротштейн и Н. Б. Миллер (Москва). Значение окислительно-	gétative centrale du sang 91 G. Rotstein et N. Miller (Moscou) Le rôle du potentiel oxydo-réduc-
восстановительного потенциала в патологии человека 100	teur dans la pathologie de l'homme 100 PETITES COMMUNICATIONS
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И. С. Тайулин (Ворошиловград). К	I. Taitzline (Vorochilovgrad). Sur le polymorphisme de l'amyotrophie
вопросу о полеморфизме амиотро- фин Шарко-Мари 107	Charcot-Marie 107 L. Litvak, doctour en médecine, et
Доктор мед. наук А. Б. Аитвак и техник В. К. Скориков (Харъков). Новый прибор для влектроваписи	V. Skorikov (Kharkov). Nouvel apparel pour l'enregistrement électrique des réflexes statiques 110
статических рефлексов 110	COMPTES RENDUS
ОБЗОРЫ	V. Komissarenko (Ktev). Sur le mé-
В. П. Комиссаренко (Киев). К вопросу о моханизме действия инсулина на центральную первную систему 114 А. Г. Панов (Владивосток). X-disease	canisme d'action de l'insuling sur le système neurveux central
Elentoroacid	BIBLIOGRAPHIE
БИБАЙОГРАФИЯ	Index des articles parus dans "Sovietskaia
Библиографический указатель к жур- налу "Советская психоневрология" за 15 лот (1925—1940 г.). Продолж. 123	psychonourologuia" pendant les quin- ze dernières années (1925 — 1940) Suite

Digitized by Google

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР

Ответственный редактор проф. М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь доц. О. Н. ВОЛЬФОВСКИЙ

Редвидионная коллегия: доц. П. Я. Гальперин, заслуж. проф. А. И. Гейманович, заслуж. проф. А. М. Гринштейн, проф. Б. Н. Маньковский, проф. Е. А. Попов, заслуж. деятель науки проф. В. П. Протопопов. проф. Л. И. Смирнов, проф. Т. И. Юдин

№ 5-6

1 9 4 0 МЕДИЗДАТ

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

КЛИНИКА ЯПОНСКОГО ЭНЦЕФАЛИТА (ЭНЦЕФАЛИТА Б) 17. М. Альперович

г. Ворошилов

За последние два с лишним десятилетия нейроинфекции приковали внимание невропатологов. Вслед за пандемией эпидемического энцефалита, свирепствовавшего с несамханной в истории эпидемических заболеваний нерввой системы силой, а также, частично, в годы развиткя этой пандемии, в равличных странах Европы, Азии, Америки и Австралии стали появляться большего или меньшего размера эпидемии энцефалита, отличавшиеся по клияической картине, исходу, патолого-анатомическим данным, а также эпидемнологии и этиологии от энцефалита, описанного Экономо.

Таковыми являлись всимшки энцефалита в Австралии (1917, 1922, 1926 гг.), Бразилии (1927 г.), в различных странах Европы, начивая с 1924 г. (так называемые рассеянные энцефаломивлитм, оптикозицефалитм, постванцивные энцефалитм и до.), в Соединенных Штатах Америки (вицефалят типа Сан-Луи, 1933 г.) и, ваконец, отмеченный в последние годы в отдаленных таежных местах нашего Союза (Сибирь, Дальний Восток) своеобразно протекающий энцофалит, вазванный в связи с появлониом заболований в тасжимх мостностях и приурочоввости к определенному времени года "тасжения весенне-летнам энцефалитом". Но из вспыжек энцефальта, вознакших после пандемян летаргаческого в получивших от Экономо общее названно парвицефалитов, несомненно наиболее общирными по своему размаху являлись эпидемии вицефалита в Японии: на фоне затихнувшей эпидемии летаргического эпцефалита (по данным Канеко, охватившая всего около 223 случаев), являвшейся отголоском таковой во всем мире, в августе 1924 г. в Японии вспыхнула крупная эпидемия "нового" вида эпидералита, в течение двух месяцев было зарегистрировано 6949 заболеваний, из которых 4169 закончились емертельным исходом. С тех пор вспышки энцефалита в Японии не прекращались, в развичные годы отмечалась большая или меньшая счепень заболеваемости, всего за 10 лет (1924—1933 гг.), по Инмуро, зарегистрировано 12 341 заболевание с 64,8% смертности. В выгуете — сентябро 1935 г. в Японии вновь вспыхнула крупная впидомия вниефадита, охватившая 5182 случаев ваболевания.

Изучая вспышку 1924 г., Канеко, сопоставив каннические, патолого-анатомические и экспериментальные данные с таковыми энцефалита Экономо, противопоставил их, хоти и недостаточно решительно, друг другу, присвоин экономовскому название энцефалита А, а пер-

вому — энцефалита Б. Каноко, Такено и др. полагают, что эпедемии энцефалита Б имели место и до 1924 г., ечитая, что небольшее вспышки мененгитоподобных ваболеваний, наблюдавшиеся в Японии в конце XIX и в начале XX столетия тогда неправильно днагноецировались как впидемический переброспинальный менингит или острый полиомизлит. Большая эпидемия 1924 г. положила вачало систематическому изучению энцефалита Б в Японии, его отграничению от других еходных с ним форм (энцефалита А, цереброспинального менянгита, болезни Гейне - Медина и вр.), котя еще и в настоящее время недостаточно изучены некоторые вопросы клиники, патодогической анатомии, так же как и нет полного согласия у различных исследователей в вопросах этиологии, эпидемнологии и патогенеза заболевания, наряду с безуспешностью применявшихся до сих пор терапевтических вмешательств.

Уже в дитературе имеются указания отдельных авторов, что вицефалит Б встрочается не только в Японии, так как Кутгиер (Kuttner) сообщил о случаях энцефалита Б в Соверном Китае, подтвержденных серологически, Löwenberg наблюдал спорадические случаи острого энцефалита в Шанкае, протекающие по типу вицефалита Б. Pette полагает, что вицефалит типа Б и Сан-Луи встречается в Германии, подкрепляя высказанное вы мноние данными о трех случаях, изученных патогистологически, где взменения со стороны ц. н. с. были сходны е таковыми при внусфалите Б. Schaltenbrand на основе анализа материала нейроинфекций 1920 — 1923 гг. приходит к выводу, что отдельные случаи видефалита протокали по тяпу Б в Сан-Луи (цит. по А. Г. Панову). Здесь следует отметить, что Таквучи (Takenutschi), примоняя в качестве индикатора сывороточные реакции, показал, что вирус вицефалита Б имеет минрокое распространение среди населения не только собственно Японии, но также Кореи и Манчжоу-го, находясь в организме в виде латентной инфекции. Аналогичные результаты были молучены им ири исследовании животных.

В сентябре — октябре 1938 и 1939 гг. нам пришлось в одном из районов Дальнего Востока столкнуться с небольшими вспышками заболевания, получившего вначале название "осенний энцефалит" в связи с временем возникновения вспышек, а также в отличие от вышеупомянутого весенне-летнего энцефалита таежных мест, от которого он несколько отличался по эпидемиологическим и клиническим данным. Уже в своей диссертации на тему "Сезонный таежный менингоэнцефалит" (январь 1939 г.) мы на основании анализа клинической и отчасти патолого-анатомической картины, а также времени возникновения заболевания и некоторых эпидемиологических и этиологических фактов, уже добытых к тому времени экспедицией Наркомздрава, пришли к заключению об идентичности осеннего энцефалита и энцефалита Б. В настоящее время это предположение получило полное обоснование и подтверждение в работах одного из руководителей этой экспедиции проф. Смородинцева и его сотрудников, доказавших идентичность вирусов осеннего энцефалита и энцефалита Б.

В дополнение к сказанному для лучшего понимания клинической картины энцефалита Б следует добавить, что по данным японских авторов (Камеко и Аоки, Иимуро) вспышки энцефалита Б приходятся почти исключительно на август и сентябрь месяцы; ранним летом и поздней осенью отмечаются лишь спорадические случаи. Сомнительно, встречается ли данное
ваболевание зимой. Сухое и жаркое лето способствует возникновению эпидемий. Заболевают преимущественно лица старшего возраста, причем в
большинстве случаев сельские жители. Так например, по статистике Иимуро
Костумато и Тодара (limuro, Kostumata, Todara), изучавших вопрос о подверженности определенных профессий и слоев населения заболеванию энцефалитом Б, по материалам четырех провинций Японии установлено, что на
3295 заболевших приходилось: крестьян — 1983, купцов — 242, рабочих—184,
рыбаков — 75, чиновников — 19, кельнеров — 28, студентов — 14, прислуги—12,
других—181, без ванятий 557.

Однако приведенная статистика была бы значительно полнее и ценнее, если бы она указывала на отношение к сельским местностям, в смысле пребывання в них, заболевших лиц несельскохозяйственного труда, приведенвых под рубриками "купцы, рабочие, без занятий и пр." Надо думать, что тогда процент сельских жителей среди заболевших был бы еще больше. По дашным Инмуро мужчины заболевают несколько чаще энцефалитом Б; соотношение между мужчинами и женщинами 126:100.

В наблюдавшихся нами небольших вспышках энцефалита Б заболевали в преобладающем большинстве случаев лица молодого возраста и мужского нола, между 20 и 30 годами, живущие в сырых, равнинных или холмисторавнинных местностях вблизи заболоченных водоемов. Заболевания среди жителей поселков, не сталкивающихся с полевыми условиями, редки.

Преобладающее большинство заболеваний падает на сентябрь — октябрь. До этого и после этого срока встречаются единичные случаи заболевания. Отмечаются ли последние в холодное время года в настоящее время — остается неясным.

Японским исследователям (Такаки, Хаяши, Такнучи), а также проф. Смородинцеву с сотрудниками на Дальневосточном материале удалось установить, что энцефалит Б вызывается нейротропным возбудителем из группы фильтрующихся вирусов. Указанным авторам удалось выделить вирус из мозга и других органов погибших от энцефалита Б, а также из слюны, спинжомозговой жидкости, крови и мочи заболевших им. При введении материала заболевших или погибших от энцефалита Б белым мышам и обезья-

нам, а по данным Такаки (Takaki) также кроликам, у последних удалось

вызвать картину энцефалита.

Характер распространения эпидемий, сезонность заболевания, отсутствие данных, указывающих на контагиоэность инфекции, наличие вируса в крови больных, развитие вспышек в пернод максимального развития определенных видов комаров — направили внимание исследователей в сторону признания роли кровососущих насекомых в вызывании этого заболевания (комары — culex tritaenior hynchus, culex pipiens, Aëdes japonicus, Aëdes аедурті и др.). Произведенные наблюдения и эксперименты значительно подкрепили эту теорию и в настоящее время она является наиболее признанной и обоснованной.

Общая симптоматология

Заболевание начинается остро, большей частью внезапно, на фоне полного здоровья. Продромы сравнительно редки и там, где они, повидимому. бывают (хотя не всегда можно по анамнестическим данным сделать с точностью заключение, имел ли место продром или уже начало заболевания). они коротки и измеряются часами, во всяком случае не больше суток. Обычно сразу больные делаются нетрудоспособными и должны лечь в постель, лишь в немногих случаях после появления первых признаков заболевания, ночью или рано утром больные в наступающий день работаль, только в единичных случаях больные первые и вторые сутки заболевания переносили на ногах. Обычно в качество самых первых признаков заболевания появляется головная боль и общая слабость или озноб или и то и другое одновременно. В первые дни заболевания больные жалуются на головные боли, общую разбитость и слабость, озноб, жар, тошноту, и рвоты, реже высказываются жалобы на боли в пояснице, задней поверхности шем, боли в животе, насморк, кашель. Головные боли в преобладающем большвистве случаев локализуются больными в области лба, ознобы у больных бывают почти исключительно в первые дни и затем сменяются чувством жара, лишь в редких случаях у больных в разгаре заболевания отмечаются повторные ознобы. В тех случаях, где имеются жалобы на насморк и кашель, данные признаки выражены объективно нерезко и никогда не достигают значительной интенсивности, а порой объективно и совсем не могут быть констатированы. Резко снижается аппетит, быстро наступает помрачение совнания с характером оглушенности, сопора, в тяжелых случаях переходящего в кому или сопровождающееся двигательным возбуждением различиой степени от беспокойства в пределах койки, когда больные часто меняют положение в постели, стонут, производят размашистые или стереотипные движения в виде почесывания, трения одеялом стены, маятникообразного покачивания рукой, поворачивания из стороны в сторону головы и пр. до выраженного делириовного и аментивного состояния с обилием эрительных галлюцинаций, дезориентировкой, двигательным возбуждением, сопровождающимся иногда агрессивными проявлениями. В значительном числе случаев больные находятся в состоянии глубокой сомноленции, имея внешне вид спящих, ничем не реагируя на окружающие ввуки (приход врача, разговоры окружающего персонала, обращение к больному, произнесенное вполголоса, неболезненные или мало болезненные манипуляции, совершаемые над ними и пр.). Однако сильными раздражителями удается вывести больных из этого состояния и получить на простые, элементарные вопросы адэкватные ответы, заставить выполнить те или иные требования воача. но чаще в таких случаях больные неясно воспринимают инструкции, выполняют их неохотно, замедленно, только после настойчивых требований; часто при изменении инструкции повторяют предыдущее действие, а выполнив то или иное требуемое действие, фиксируют принятое положение, не принимая, несмотря на требования врача, исходное. Инструкции врача при

мому, быстро устают, стараются отделаться от врача, отворачиваясь в противоположную сторону и прикрывая голову одеялом. Положение больных в мостели с резким подавлением психической деятельности (сопор, кома), обычно вытянутое на спине, при менее глубоких степенях помрачения сознания и большей выраженности менингеальных симптомов больные большей частью лежат на боку или спине с подогнутыми к животу ногами, со слегка вакинутой назад головой.

Внешний вид больных очень характерен: лицо резко гиперемировано $(80\,\%)$, медно-красного оттенка, лишь в немногих случаях $(8,5\,\%)$ лицо розово-красного или яркокрасного цвета, что встречается преимущественно у блондинов; гиперемия лица является ранним и постоянным признаком, от-СУТСТВУЯ ИЛИ ПОЯВЛЯЯСЬ ПОЗДНО ЛИШЬ В ЕДИНИЧНЫХ СЛУЧАЯХ, ГИПЕРЕМИЯ РАСпространяется на все лицо и обычно также на шею, оставляя нередко свободной область носогубных складок, которая в таких случаях представляет вначительный контраст с остальной частью лица. Очень частым признаком и столь же ранним, лишь незначительно уступающим по частоте гиперемии лица, является инъекция сосудов склер и конъюнктив. Сравнительно нередко отмечается гиперемия вева (15%) или мягкого неба (3,3%) при отсутствии жалоб на боли при глотании. Негрез отмечены нами на матернале 1939 г. в 13,3% случаев, из них в половине случаев появление herpes следует приписать, повидимому, действию введенной этим больным сыворотки, в половине случаев herpes появлялись у больных или совсем не леченных сывороткой, или до введения таковой. Негрез обычно располагаются губах, иногда распространяясь также на крылья носа, появляются обычно между 3-5 днем ваболевания. В одном случае, протекавшем атипично, наблюдался обильный herpes zoster, соответствовавший слева всем трем ветвям тройничного нерва, но преимущественно ramus mandibularis, а справа располагавшийся на ушной раковине и начальной части наружного слухового прохода. В счень редких случаях у больных на 3-4 день забодевания отмечается петехиальная сыпь преимущественно в области туловища, в одном случае мы наблюдали мелкие экхимозы на нижних конечно-

Японские авторы Канеко и Аоки (Kaneko, Aöki) указывают на исключительную редкость появления herpes. Несколько чаще, по данным Kuroda и Chuin, отмечаются кожные проявления в виде розеолезной и петехиальной сыпи.

Внутренние органы

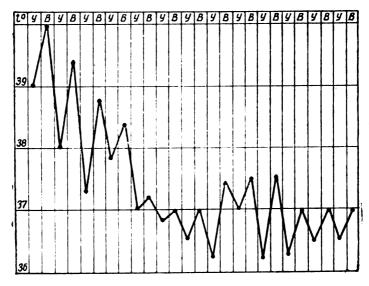
Уже с первых дней заболевания, как правило, со стороны сердца отмечаются глухие тоны при нермальных границах, в редких случаях на верхушке отмечается систолический шумок и приссединяется акцент второго тона на сосудах. Пульс в первые дни заболевания замедаен и отстает от температуры, в последующие дни острого периода, примерно с 4—5 дня, наоборот, учащен или соответствует температуре, лишь сравнительно в небольшом проценте случаев пульс с самого начала соответствует температуре или учащен.

Кровяное давление мало изменяется, обычно минимальная граница на уровно нормы (60 — 70 — 80 мм ртутного столба), максимальная в пределах нормы или чаще несколько син-

жена до 90 — 100 — 105 мм Hig.

Как было указано выше, катаральные явления со стороны верхних дыхательных путей нечасты и никогда не достигают значительной интенсивности. В легких в первые дни заболевания при неизмененности перкуторного звука нередко прослушиваются жесткое дыхание, наряду с рассеянными сухими хрипами; в последующие дни к концу острого пернода, в тяжелых случаях, протекающих с потерей сознания, дыхательный аппарат страдает резко; появляются преимущественно в нижних отделах легких обильные, сухие и влажные хрипы, нередко эти явления концествуются в нижнем отделе того или другого легкого, сочетаясь с укорочением перкуторного звука, давая картину лобарной или лобулярной пневмонии. Кроме того, даже в случаях, неосложненных пневмонией, резко страдает самый акт дыхания, последнее учащается до 26—42 вдолов в минуту, становится более поверхностным. При дальнойшем прогрессирование явлений в акте дыхания начинают принимать участие вспомогательные шмищы, дыхание становится глубоким, затрудненным, клокочущим, иногда стонущим (в даль-

нейшем переходя в Чейн-Стоксовское), анцо — бледным с примесью синюхи, кожные покроми. особенно лица, покрываются обильным потом, эрачки расширяются, в легких выслушиваются на всем протяжении, за исключением передних отделов, обильные влажные хрипы и вскоре наступает смерть от паралича дыхания. В неродких случаях эта картина развивается совершенно неожиданно у больных, не проявляющих до этого момента начаних дыхательных расстройств и подчас даже не производнымих впечатления чрезвычайной тяжести при сравнении с другеми больными этим тяжелейшим заболеванием. От момента проявления только что описавного асфиктического комплекса до смерти протекает от 40 — 50 минут до суток, чаще всего 4 — 6 часов. Пулье на протяжении этого периода остается удовлетворительного или слабоватого наполнения, лишь в некоторых случаях приобретая характер интевидного, оставаясь такоямы до самой смерти больного. Смерть от паралича дыхания при явлениях начинающегося отека легких является типпчиым для случаев, кончающихся летально, и лишь в редина случаях **на** первый план выступает падение сердечной деятельности. В некоторых, очень тяжелых случаях, чаще всего в предагональном или агональном состоянии отмечается своеобразный тви дыхательных расстройств, когда после глубокого вдоха экскурсия грудной клетки превращается и следует 5— 6 поверхностных колебаний живота в подложечной области, сменяющиеся глубоким выдохом, после чего следует вовая фаза.



Конвая 1

Живот в разгаре острого первода обычно втянут, часто несколько напряжен, безболезнен, в сравнительно небольшом проценте случаев коиститируется диффузная болевненщость живота при пальпации, еще реже локализованная в правом или левом подреберьи и идеощекальной области. Премерно в половине всех случаев живот внешне особенностей не представляет или отмочается легкое яздутие. Болевая реакция при пальпации почени отмочалась у 3% больных. Увеличение последней констатировано лишь в двух случаях, иногда отмечалась субъиктеричность кожи и склер, в двух случаях желтуха с темножелтушным окрашаванием кожи, сливистых оболочек и даже хрящей. Солевенка, как правило, безболевиения и же пальпируется. Язык резко обложен с первых же дней заболевания больм или серовато-больм налетом, покрывающий последний на всем протяжении, при высовывании дрожит. Обложевность явыка явдяется симптомом постоянным и ранним. Рвоты у больных, находящихся в остром периоде ваболевания, бывают нередко, наступают однократно или повторно в течение нескольких дней, большей частью связаны с приемом пищи, в редких случаях однократиме рвоты после приема пищи бывают у больных в первые недели после выздоровления. В ряде случаев у больных в остром периоде наблюдалась упорная икота, длившаяся часами, жиогда (с небольшими перерывами) даже в течение одних—двух суток. Икота обычно сопровождалась характерным звуком, иногда бывала беззвучна и распознавалась лишь по типичному вадрагиванию брюшной стенки. Стул, как правило, в остром периоде задержан, в редких случаях отмечалось урчание в слепой и нисходящей кишке при пальпации, у 2 — 3% больных отмечался учащенный жидкий стул в первые дни бодевни. В первые дни заболевания преимуществение у больных, находящихся в бессовнательном состоянии, нередко наблюдается вадержка мочи, в дальнейшем сменяющаяся недержанием, которое и является характерным для преобладающего большинства больных в остром периоде, что определяется состоянием псяхики.

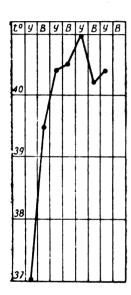
Digitized by Google

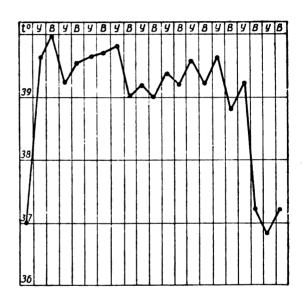
Температурная реакция. Температурная реакция при данном ваболовании чрезвычайно интенсивная: уже в первый день заболевания температура у большинства больных превышает 39°, нередко приближается к 40°, на вторые—третьи сутки заболевания достигает максимума, в тяжелых случаях доходя до 41° и выше. Повышения от 40 до 41° очень часты. Длительность лихорадочного первода обычно 6—9 дней. На изученных нами температурных кривых вспышки 1938 г. повышения температура до 6 дней отмечалась в 15%, от 6 до 9 дней включительно в 52%, от 10 до 12 включительно в 24% и свыше 12 дней в 9%. Наличие температуры выше субфебрильной и поэже 14 дня всегда связано с каким-либо осложнением, чаще всего броихопневменней.

чаще всего бронхопневмонней.

Температура чаще всего неправильного типа (61%), реже continua (31%), или ремитирукощего типа (5%), падение температуры в 20% всех случаев происходит критически, в
47% — литически, в 33% — критико-литически. Нередко в день или за день до смерти температура поднималась выше 40 и 41°, иногда в течение острого периода после первого падения температуры наблюдалось через день вторичное повышение. У преобладающего большинства выздоровевших после педения температуры до пормы наблюдаются в течение
1 — 2 недель вечерние субфебрильные подъемы. В общем можно выделить несколько типов

привых, наиболее часто встречающихся при данном заболевании.





Кривая 2

Кривая 3

Первый тип, наиболее часто наблюдавшийся на материале 1938 г. и редко на материале 1939 г., карактеризуется повышением температуры до максимума в течение 1—2 суток со значительными суточными колебаниями в течение последующих 4—6 суток, причем таким образом, что максимум температуры в каждый последующий день ниже предыдущего с завершающим литическим или критико-лигическим падением до нормы и вечеряным субфобриальными подъемами в течение 4—8 дней, иногда дольше после дивиса (кривая 1).

Чаще всего такой тип кривой встречается при менингеальной форме заболевания.

Второй тип характеризуется также повышением температуры до максимума в течение 1-2 суток с незначительными суточными колебаниями в пределах 1° на высоких цифрах в течение 2-3 суток.

Совпадение летального исхода с 4—6 днем заболевания придает температурной кривой форму крючка или перевернутой вверх дном кастрюли при предсмертном падении температуры, встречается в случаях, закончившихся быстрым летальным исходом, чаще всего в случаях, протекающих по типу коматозной, судорожной и парвлича Ландри (кривая 2).

Третий тип является по сути продолжением кривой второго типа, в случаях, не заканчивающихся быстрым летальным исходом, характеризуясь также подъемом температуры до максимума в течение 1—2 суток, но с последующим continua на высоких цифрах в течение 6—7 суток е заключительным критическим или критико-литическим падением температуры

¹ В клишенческой картине японского видефалята можно отметить различные формы или синдромы (менингеальный, коматозный, бульбарный, делириозно-гиперкинетический и т. д.) в зависимости от пренмущественной докадивации процесса и ведущих клинических симптомов, описанию которых будет посвящена отдельная работа.

до нормы"в"(случаях, заканчивающихся выздоровлением с последующими субфобрильными ве-

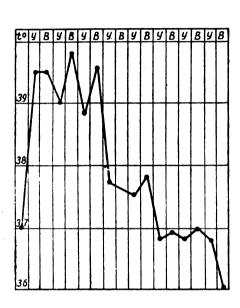
черними подъемами в течение одной, реже двух недель (кривая 3).

Четвертый тип температурной кривой связан с более легкими абортивными случаями заболеваний, протекающих по типу серозного мененгита средней или легкой степени. Криваю зарактеризуется длительностью температурного периода до 6 дней, обычно менее высожими цифрами максимума температуры (примерно в половине этих случаев максимум температуры во достигает 40°), на высоте температурного периода нередки суточные колебания ремиттирующего характера. Падение температуры до нормы происходит критически, в редких случаях критико литически, с последующим субфебрилитетом в течение нескольких дней (кривая 4).

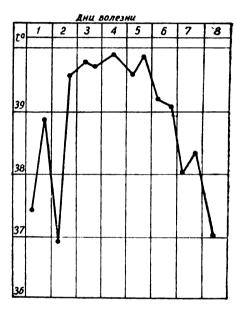
Канеко приводит следующие три типа температурных кривых (см. кривые 5, 6 и 7).
По данным того же автора, длительность дихорадочного периода в среднем 7 — 10 дней, во им также отмечены редкие случаи с субфебрильной, но длительно держащейся темпера-

турой, один подобный случай наблюдался также нами.

Сравнение температурных кривых 3 и 4 показывает, что они идентичны с кривыми 6 и 7. выделенных Канеко на японском материале. Кривая 5, приводимая Канеко, наблюдалась наим только в единичных случаях.







Кривая 5

Ивменения со стороны крови и мочи

Картина крови не представляет каких-либо особенностей по сравнению с таковой большинства острых лихорадочных веболеваний. Обычно и связи с потерей организмом большого количества жидкости и раздражением кроветворного аппарата, количество гемоглюбина в остром периоде достигает 75 — 85%, а количество эритроцитов 5 — 5,5 миллионсв в 1 мм² выше. Наряду с втим отмечается умеренвый лейкоцитоз, чаще всего между 10 000 и 12 000, однако количества больше и меньше указанных довольно часты. Нормальное количество лейкоцитов и лейкопения в остром периоде встречается в единичных случаях. Максимальная цифра лейкоцитозе, отмечения нами, равнялась 26 400. Значительные цифры лейкоцитозе обычно связаны с более тяжелыми случаями заболевания, но исключения из этого правнай нередки. Изменения лейкоцитарной формулы сводятся и нейтрофильному лейкоцитозу (в среднем 72 — 83%) со сдвигом влево, количество пвлочкоядерных при этом обычно достигает 10 — 15%, изредка появляются юные формы. Наряду с этим отмечается относительная двифопения со сняжением количества лейкоцитов в среднем до 14 — 20%, вначительно реже в остром периоде наблюдается лимфоцитов или вормальное содержание лимфоцитов. Количество моноцетов в остром периоде обычно уменьшено до 2 — 3% или держится на низшей границе нормы. Эзаннофнам в остром периоде констатируются лишь в редких случаях.

В первые неделе выздоровления количество геноглобина падает до 55—70%, количество вритроцитов до 4—5 миллионов и ниже, лейкоцитов сменяется лейкопенией до 4—6 тмем в 1 мм³, причем в большивстве случаев выздоровления улучшение уже в конце острого пернода сказывается уменьшением лейкоцитоза. Количество сегментированных нейтрофилов падает до нормы или чаще ниже нормы, исчезает сдвиг влево, лимфонения сменяется димфо

цитозом, содержание моноцитов достигает нормы, появляются эовинофилы.

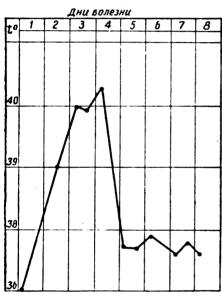


P. с. э. обычно повышено, чаще всего в пределех между 13 и 32 мм в 1 час, но примерно в 25% случаев остается в пределах нормы на протяжения всего острого периода.

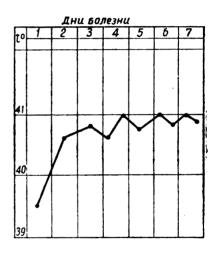
Параллелизма между высотою р. о. в. и тяжестью заболевания нет.

. То сравнению с нашими данными японские авторы отмечают более высокие цифры войкоцитоза, в среднем от 11 800 до 18 700 в ревче выраженную относительную анмфолению (в среднем от 6,3 до 14.8%), количество моноцитов на высоте болевии иногда увеличено, а в общем не представляет больших отклонений от нормы. То же авторы (Канеко и Аоки) считают, что высота р. о. в. параллельна тяжести заболевания.

Моча в остром периоде несколько концентрирована, удельный вес се подеблется между 1.020—1.030. В разгаре острого периоде, примерно в одной трети случаев отмечается белок в количестве от 0,0330/00 до 0,990/00. В 25% случаев скопление лейкоцитов по 5—20 в подеврения, примерно в 20% случаев в моче констатировались выщелоченные или свежие эритроциты, причем в нередких случаях доходит до гематурии. В единичих случаях в моче обнаруживаются веринстые цилиндры. Указанные изменения со стороны мочи кратковремены в должим быть трактованы в одних случаях как явления лихорадочного нефроза, в других случаях — цистита. Случаи, которые могли бы быть отнессены к нефриту, редки и наблюдались нами всего два раза. По данным японских авторов, реакция на белок в моче в остром. нериоде положительная у 40% больных, в периоде выздоровления в таком же проценте случаев резко положительна реакция на уробилин, часто увелечено содержание видикана.







Кривая 7

Нервная система

В преобладающем большинстве случаев с первых же дней заболевания отмечается более или менее выраженный менингеальный синдром: ригидность затылка, симптом Кернига, Менделя, гораздо реже симптомы Брудзинского и Гиллена, часты болевая гиперестезия, повышенная чувствительность кожи к холоду, светобоязнь, болезненность при давлении на тригеминальные точки и паравертебральные области, особенно шейного отдела позвоночника.

У больных, которых мы наблюдали в 1939 г., рвоты отмечены примерно в $^{1}/_{3}$ случаев, чаще наблюдаются в первой половине острого периода, особенно в первые дни. Тошноты и рвоты на протяжении заболевания также отмечаются, но с различной частотой различными японскими авторами—от 19% (Kakinuma) до 58% (Naka, Kingo). Головные боли преимущественно локализуются в области лба, реже в области затылка или охватывают всю голову, усиливаются при постукивании по черепу, поворотах головы и только редко достигают значительной интенсивности, хотя следует отметить, что в значительном количестве случаев интенсивность головной боли не поддается учету вз-за бессознательного состояния больных. Ригидность затылка и

симптом Кернига яваяются постоянными и важными признаками, отсутствуют только в небольшом проценте случаев, появляясь обычно с первых дней заболевания. У больных, которых мы наблюдали в 1938 г., ригидность затылка отмечена в 98% всех случаев, положительный симптом Кернига в 92,5%, те же симптомы в 1939 г. отмечены в 93% случаев, однако следует заметить, что в ряде случаев они появлялись после люмбальной пункцим с введением сыворотки и что в 18% всех случаев ригидность затылка, а в 25% симптом Кернига появились позже третьего дня заболевания. Нередко симптом Кернига выражен неравномерно с обеих сторон. Ригидность затылка и симптом Кернига бывают выражены в различной степени, но большей частью умеренно, в ряде случаев сомнительны и только в небольшом колечестве случаев выражены резко. Частота этих симптомов весьма вариабнама и по данным различных японских авторов ригидность затылка констатирована в 44—81%, а симптом Кернига в 54—70% случаев, следовательно, несколько реже, чем на нашем материале.

Поражения черепномозговых нервов возникают почти исключительно в первые 6 дней острого периода, причем почти в 50% случаев поражения черепномозговых нервов возникают в первые 4 дня заболевания. Значительно чаще по сравнению с другими черепномозговыми нервами поражается лицевой нерв, причем в преобладающем большинстве случаев по центральному типу. По данным 1939 г. поражение VII пары отмечалось в 55% всех случаев. Значительно реже страдают другие черепномозговые нервы: поражение oculomotorius'а наблюдалось в $10\,\%$, проявляясь главным образом нерезко выраженными, большей частью односторонними птозами. Анизокория ковстатирована нами в 15% всех случаев, частым признаком является вялая реакция врачков на свет; врачки обычно правильной формы, средней ширишы или несколько сужены, в исходных состояниях резко расширены. Поражения abducens'a отмечены в 6,66% и hypoglossus'a в 8,33% всех случаев, также в сравнительно небольшом проценте случаев (8,33%) отмечался нистагм при крайнем отведении глаз или нистагмоид, в то время как поражение кождеарного нерва не наблюдалось нами ни в одном случае. Поражения trigeminus'a наблюдаются только в единичных случаях, почти исключительно в виде тризма. Поражение второй пары нервов, выражаемое клинически жалобами на понижение эрения в остром или резндуальном периоде не отмечалось. Γ лазное дно, исследованное у 10 больных в остром и резидуальном периоде, обнаружило отклонение только в одном случае в виде бледноватости височной половины соска врительного нерва слева. В одном случае отмечено поражение вагуса (парез мягкого неба). Первая пара черепномозговых нервов нами не исследовалась, поражение 9 пары не отмечалось. В отличие от указанных данных в 1938 г. чаще наблюдались поражения вагуса, причем ядерной локализации, в 4 случаях периферические параличи facialis'a, которые в 1939 г. совсем не наблюдались. На редкость эрительных и глазодвигательных расстройств указывают также Канеко и др. японские авторы, довольно часты параличи 7 пары нервов (по данным Naca, Kingo и Kuraiwa в 19% случаев) и расстройства глотания, констатированные Аоки в 15,4% случаев, нередким симптомом является анивокория, частым — вялая реакция врачков на свет, со стороны глазного дна иногда отмечается легкая гиперемия.

Общей характеристикой поражения черепномозговых нервов при данном заболевании является нерезкость расстройств. Нарушения функции пораженных нервов достигают чаще всего только степени пареза, более грубыми бывают только иногда параличи facialis'a, а также вагуса при бульбарных формах. В случае выздоровления функция пораженных черепномозговых нервов быстро восстанавливается и уже через несколько недель после выздоровления в виде более стойких остаточных явлений можно констатировать только асимметрии лица при оскале зубов, анивокории и носовой оттенок речи.

Двигательная сфера. Со стороны двигательной сферы отмечается ряд явлений выпадения в виде геми- и монопаревов спастического или вялого характера. Парапаревы редки и наблюдаются лишь в единичных случаях. Указанные явления выпадения возникают обычно в первой половине острого периода, чаще всего на 3—4 день. На материале 1939 г. гемипаревы отмечены в 6,66%, монопаревы в 8,33% всех случаев, последние все локаливовались в верхних конечностях, причем в трех случаях из них только в про-ксимальном отделе (плечевой пояс).

По данным японских авторов паралитические симптомы чаще бывают у лиц пожилого возраста, констатируются с различной частотой различными авторами. Так, Канеко отмечает паралитические симптомы в 14 случаях из 46 (30,5%) во время впидемии и 8 на 38 случаев (21%) спорадических. Из указанных 22 случаев, где наблюдались параличи, в 12 случаях отмечались гемиплегии. Другие авторы приводят цифры больше и меньше указанных: Chuin отмечал параличи в 50% случаев, Кигода в 7 случаях из 46 (15,5%), Kakinuma только в 4,6% случаев. Контрактуры редки и наблюдались нами лишь в единичных случаях.

Расстройство тонуса является частым привнаком, по данным 1939 г. общая гипертония отмечалась в 26,66%, причем из них в 6,66% она носила пластический характер, в 15% всех случаев наблюдалась гипертония частичная, локализуясь по геми- или паратипу. В некоторых случаях частичная гипертония переходит в общую; общая гипертония, большей частью в исходных состояниях, иногда сменяется гипотонией. Последняя может существовать также с самого начала. В общем, то или иное расстройство мышечного тонуса отмечалось в 50% всех случаев на материале 1939 г. и в 40% случаев в 1938 г. Следует отметить, что исследование мышечного тонуса в остром периоде в ряде случаев затруднительно в связи с сопротивлением больных при исследовании. На важность этого признака указывают также японские авторы, но отмечают его с равличной частотой — от 43% (Kakinuma) до 90% (Kuroda).

Явления раздражения в остром периоде выражаются различного рода гиперкинезами типа миоклонических подергиваний мимических мышц лица, иногда только губ и языка, в единичных случаях глазных яблок, нередким также является тремор губ, явыка, нижней челюсти, конечностей. В сравнительно небольшом проценте случаев наблюдались нами хореиоформные ж фибриллярные подергивания, лишь в одном случае был гиперкинез атетоидного типа. На материале 1939 г. тонические и тонико-клонические судороги наблюдались нами в 13,33% всех случаев; последние локализовались разаично, охватывая чаще всего одну из верхних конечностей или конечностя одноименной стороны, а также соответствующую половину лица с вовлечением иногда мышц туловища, реже локализуясь симметрично с вовлечением в процесс также дыхательных мышц. Тонические судороги бывают единичными или чаще повторными. В ряде случаев отмечаются общие эпилептиформные припадки, сменяющиеся у некоторых больных тоническими судорогами. В очень редких случаях судорожные припадки напоминают таковые при тетанусе.

Гиперкинезы часты, развиваются главным образом в первой половине острого периода, чаще всего на 3—4 день. Те или иные гиперкиневы, исключая из их числа общие эпилептиформные припадки, наблюдаются примерно в 30% всех случаев. В ряде случаев в остром периоде наблюдаются двигательные расстройства типа психомоторного дискинеза, как-то: каталепсия, хватательные феномены и пр. В преобладающем большинстве случаев в остром периоде отмечалось повышение возбудимости мышц, выражавшееся в появлении мышечного валика.

В случае выздоровления расстройства со стороны двигательной сферы, как явления выпадения, так и явления раздражения — быстро идут на убыль, гиперкинезы исчезают уже в первые дни после падения температуры, параличи чаще идут на убыль в течение ближайших недель после выздоровления.

Чувствительность. В начале острого периода часты болевая в холодовая гиперестевия, в разгаре острого периода чувствительность в большинстве случаев не поддается учету из-за состояния психики. В случаях, где исследование ее было возможно, явления выпадения отмечались только изредка. Но и в периоде выздоровления случаи с понижением поверхноствой и глубокой чувствительности редки, будучи отмечены на всем материале в случаях: два раза по геми-, один раз по паратипу и 3 раза за счет поражения нервных стволов. Отмеченные в двух случаях расстройства глубокой чувствительности локализовались в пальцах нижних конечностей. В ряде случаев в остром периоде отмечается резкая болезненность при давление на нервные стволы и мышцы, в резидуальном периоде это имеет место в случаях с нейромивлитическими явлениями соответственно их локализацви.

Рефлекторная сфера. Нарушения со стороны рефлекторной сферы носят пестрый характер. Наиболее типичным является повышение сухожильных рефлексов в начале острого периода и в периоде выздоровления. В разгаре острого периода, особенно в случаях, сопровождающихся резким подавлением психической деятельности (сопор, кома), отмечается понижение или отсутствие их, но также часты случаи, когда сухожильные рефлексы остаются средней выраженности или повышенными на протяжении всего острого периода. Брюшные рефлексы в остром периоде, как правило, понвжены или отсутствуют, меньше подвержены этой тенденции подошвенные рефлексы, причем вызывание их нередко сопровождается реакцией ващитвого типа. Анизорефлексия констатировалась на материале 1938 г. в 60%, на материале 1939 г. в 40% всех случаев, причем обычно она возникает в первой половине острого периода, чаще всего на 3-4 день. В резидуальном перноде как сухожильные, так и кожные рефлексы становятся более живыми, причем первые часто повышаются, иногда весьма ревко, сопровождаясь в таких случаях расширением вон.

Неравномерность рефлексов в резидуальном периоде большей частью сглаживается, но нередки случаи с более стойкой неравномерностью, конста-

тируемой при выписке из стационара.

Клонусы стоп и коленных чашек сравнительно редки, несколько чаще наблюдаются клонусоиды, в некоторых случаях последние, отсутствуя в острой стадии, возникают только в резидуальном перноде, сопровождая случаи с резким оживлением сухожильных рефлексов. Патологические рефлексы очень часты, констатированы нами на материале 1938 г. в 80%, а на матернале 1939 г. в 50% всех случаев, появляются обычно в первой половине острого периода, чаще всего на 3-4 день, но нередко их появление относится также ко второй половине острого периода. В вначительном числе из указанных случаев патологические рефлексы выражены нерезко, иногда едва намечены, непостоянны. Чаще всего наблюдается симптом Оппенгейма, на втором месте симптомы Бабинского и Гордона. Значительно реже встречаются патологические рефлексы сгибательной группы: Россолимо, Жуковский, Мендель - Бехтерев. В 20% на материале 1938 г. и 28% случаев на материале 1939 г. патологические рефлексы наблюдались с обеих сторов одновременно или исчезая с одной стороны и появляясь с другой, нередко отмечаются перекрестные патологические рефлексы. Указанные пирамидные знаки в первые недели после падения температуры, а иногда еще в конце острого периода исчезают, обнаружение их еще через 3—4 недели после падения температуры наблюдается в единичных случаях. Частым симптомом в остром периоде являлся хоботковый рефлекс, нередким симптом Маринеско и хватательный, в единичных случаях наблюдался дистантный оральный рефлекс. Значительно реже отмечают патологические рефлексы на своем материале японские авторы. Так, Канеко наблюдал последние в 15%, Курода в 17% всех случаев, чаще симптом Бабинского, реже Оппенгейма в Гордона.

Координаторный аппарат. Нарушения со стороны координаторного аппарата редки и отмечены нами только в четырех случаях: один раз в остром периоде в виде промаха правой рукой и три раза в периоде выздоровления в виде расстройства координации в нижних конечностях в двух случаях и интенционного тремора в правой руке в третьем случае. Следует отметить, что состояние координаторного аппарата у преобладающего большинства больных, особенно в разгаре острого периода, также не поддается учету из-за нарушений со стороны психической сферы, но в тех случаях, где исследование координации в остром периоде было возможно, нарушение последней обнаружено только в одном вышеупомянутом случае.

Расстройство речи. На материале 1939 г. расстройства речи отмечены в 23% случаев, наступают в различные дни острого периода, причем примерно в половине указанных случаев до четвертого дня включительно. В ряде случаев состояние речевого аппарата в остром периоде не поддается учету из-за бессознательного состояння больных. Расстройства речи носят различный характер, чаще всего отмечается невнятная, монотонная речь с глухим тембром или носовым оттенком, в случаях с бульбарными расстройствами дизартрична, смавана. В единичных случаях наблюдается скандированная речь, афазические расстройства (в одном случае парафазия, в другом — амнестическая афазия), в двух случаях с аментивным синдромом больные, будучи русскими по национальности, отвечали на вопросы врача на непонятном диалекте, напоминающем те условные диалекты, которые иногда в играх применяют дети.

Дивартрические расстройства в ревидульном периоде быстро исчевают, только в одном случае дизартрия еще констатировалась через три недели после падения температуры, более стойкими в части случаев является монотонность и носовой оттенок речи. У больных, вышедших из острого периода с явлениями резкой постинфекционной психической слабости, часто отмечается шопотная речь. Значительно чаще отмечали нарушения речи японские авторы. Так, Аоки констатировал таковые в 15 случаях из 39 (38,5%), Курода — в 43,5% случаев.

Вегетативные расстройства. Вегетативные расстройства нередки. Чаще всего отмечается общий или ограниченный (в области лица) гипергидров, в случаях, протекавших с выраженными бульбарными расстройствами— повышенная саливация, в более редких случаях в остром периоде отмечалось повышенное салоотделение на лице и груди, в стадии выздоровления сухость кожи с отрубевидным или пластинчатым шелушением на голенях и стопах, в трех случаях синдром Горнера и разница в окраске и кожной температуре дистальных отделов конечностей. На материале 1938 г. дермографизм, красный, стойкий отмечался в 78% всех случаев, переход белого в красный в 15% и красный нестойкий дермографизм в 7% всех случаев.

Изменения со стороны спинномозговой жидкости

Анквор при извлючении вытекает у этого рода больных при нормальном или пониженном давлении (каплями средней частоты или редкими каплями) и только в меньшем количестве случаев (25%) вытекает струей. В тех случаях, где давление спинномозговой жидкости измерялось, последнее лишь в одном случае превышало 200 мм H_2O , обычно колеблясь в пределах между 30 мм и 180 мм H_2O (по данным Фридмана, Weigeldt'a, Dreiffuss'a давление спинномозговой жидкости до 200 мм H_2O в лежачем положении следует считать нормальным). По данным Канеко давление спинномозговой жидкости более 250 мм H_2O отмечалось у 14,3%, от 150 до 250 мм у 60,7% наблюдавшихся им больных и менее 150 мм H_2O у 25% больных. Спинномозговая жидкость в преобладающем больных и менее 150 мм H_2O у 25% больных. Спинномозговая жидкость в преобладающем большинстве случаев бесцветная, проврачная, примерно в 20% случаев отмечается слабая или более выраженная опалесценция, количество клеточных элементов в 1 мм³ колеблется между 2 и 118, но наиболее частые цифры плеоцитова в 1 мм³ между 10 и 40, более высокие цифры сравнительно редки, а выше 80 в 1 мм² в единичных случаях. Количество белка в 1 мм³ колеблется от 0,16%00 до 10%00, в 50%0 случаев количество белка в спинномозговой жидкости остается в пределах нормы и лишь в подовиме

елучаев повышено, в последних случаях в преобладающем большистве количество белка в 1 мм³ колеблется между $0.33^{\circ}/_{00}$ и $0.5^{\circ}/_{00}$, количества выше указанных бывают сравнительно родко (в 10% случаев). Из глобулиновых реакций были исследованы реакции Ноние-Апельта Панди и Таката-Ара. Первые две реакции давали однородные результаты и в 36% были положительны, в 42% слабо положительны в 822% — опалесценция. Реакция Таката-Ара во всех случаях была отрицательна. В 20% случаев спинномовговая жидкость при первом вяятия в различные дни заболевания была нормальной как в отношении количества клеточных влементов, так и в отношении количества белка в 1 мм³, хотя наряду с втям глобулиновые реакции давали опалесценцию или были слабо положительны. Следует, однако, отметить, что в преобладающем большинстве этих случаев все же количество клеточных влементов достигаль верхней границы, принимаемой за норму, именно 8—9—10 клеточных влементов в 1 мм³, а в половине из них при повторных исследованиях спинномозговая жидкость стала патологически изменений. При посеве спинномозговая жидкость стерильна, при стоявии пленок в сгустков в ней не образуется. Практически важным является вопрос, насколько рано появляются выменения со стороны спинномозговой жидкость, так как они в некоторых неденых случаях мотля бы недервый и второй день заболевания, у нас было 6, причем в 4 случаях из них (все исследовальсь на второй день заболевания) спинномозговая жидкость была патологически няменева.

Динамику изменений в спинномозговой жидкости нам удалось проследить только на 12 случаях, так как в прочих случаях картина со стороны спинномозговой жидкости изменя-

лась за счет реакции на видолюмбальное введение сыворотки (см. ниже).

В указанных 12 случаях спинномозговая жидкость исследовалась на протяжении острого периода два раза, кроме того у 9 больных нами исследовалась жидкость уже в периоде выздоровления в первые 5 дней после падения температуры.

На основании указанного материала динамика изменений в спинномозговой жидкости представляется в следующем виде: в разгаре острого периода патологические изменения в спинномозговой жидкости несколько нарастают или остаются без изменения, при улучшении состояния изменения в спинномозговой жидкости начинают итти на убыль и в резидуальном периоде уже в первые дни после падения температуры количество клеточных элементов и белка доходит до нормы или находится на цифрах, незначительно превышающих нормальные величины, однако во всех случаях, когда больные были исследованы, в первые дни выздоровления оставались еще слабо положительными маи опалесцирующими реакции Нонне-Апельта и Панди. Исследования спинномозговой жидкости в более отдаленные сроки резидуального пернода не производились.

Следует отметить, что параллелизма между степенью изменений в спинномозговой жидкости и тяжестью клинической картины установить не удается.

По сравнению с машими данными Канеко сообщает о больших количествах белка (в среднем 0,103%) и более выраженном плеоцитове (от 9 до 350 в 1 мм³) в спинномозговой жидкости, однако другие японские авторы отмечали в своих случаях меньшие количества белка, а Нака даже считает, что количество белка в спинномозговой жидкости не достигает патологической границы. В остальном наши данные, примерно, совпадают с таковыми японских авторов.

Течение ваболевания

Из всего вышензложенного течение заболевания представляется следующим образом: начало острое, бурное, большей частью внезапное, при явлениях начинающегося тяжелого лихорадочного заболевания. В преобладающем большинстве случаев уже с первых дней имеются мозговые явления, главным образом в виде менингеального симптомокомплекса, чаще всего с третьего дня болезни общее состояние больных начинает ухудшаться, замедленный вначале, по сравнению с температурой, пульс начинает учащаться, усиливаются менингеальные явления, присоединяются поражения черепномозговых нервов, параличи, гиперкинезы, судороги, появляются патологические рефлексы, затемняется или углубляется бывшее уже до этого помрачение сознания. К пятому дню болезни клиническая картина обычно развита уже полностью и в зависимости от дальнейшего исхода заболевания состояные больных в последующие дни не улучшается, присоединяются осложнения, чаще всего со стороны легких, иногда пролежни, и больные при явленях нарастающего паралича дыхания погибают или в случае благоприятного

всхода на 6—9 день понимается температура, исчевает гиперемия лица, проясияется совнание, как менингеальные симптомы, так и явления выпадения и раздражения начинают итти на убыль, и больные переходят в стадиювыздоровления.

Ригидность затылка и симптом Кернига обычно постепенно исчезают в течение 6—15 дней после острой стадии, на протяжении указанного срока в преобладающем большинстве случаев отмечаются вечерние субфебрильные вовышения температуры.

Больные, перенесшие тяжелые формы менинговицефалита, при выходе из острого периода находятся в состоянии резкого истощения и адинамии, часто будучи в ясном сознании в течение первых дней, неопрятны мочой и калом.

Жалобы на резкую слабость, головокружения, головные боли высказывает большинство больных в первые недели выздоровления, в единичных случаях в этом периоде наблюдались рвоты после приема пищи, упорная бессовница. Со стороны соматической сферы у больных в этом периоде отмечается бледность кожных покровов, лабильность сердечной деятельности, часто умереный экзофтальмус, повышенная потливость, высокие сухожильные рефлексы, легкая асимметрия лица, тремор пальцев, век, явыка, легкое пошатывание вре исследовании симптома Ромберга.

Резидуальные явления. Наиболее стойкими являются параличи проженнальных отделов верхних конечностей и параличи facialis'a, которые ϵ еще констатируются, котя и в вначительно меньшей степени черев $1^1/_2$ месяца во миновании острого периода. В одном случае в качестве остаточных явлеий мы наблюдали полиневрит с преимущественным поражением чувствительми волокон, локаливовавшихся в нижних конечностях (больной Епи—ов), в другом случае поражение локтевого нерва, в двух случаях атаксию (спинальную и лобную), в одном случае расстройство координации в правой руке. В двух случаях в начале исходного состояния наряду с поражением рожсямальных отделов верхних конечностей отмечались признаки паркинснязма в виде амимин, редкого мигания, тихой, замедленной, монотонной речн, ю без замедления походки. В одном из них (больной Жур-ев) больше были мражены спинальные явления (параличи), психика интактиа, в другом были расстройства со стороны психики, а спинальные явления были выражены перезко. У первого больного, исследованного нами вторично черев полтора месяца в другом медицинском учреждении, куда он был направлен для физвотерапевтического лечения, мы с удивлением констатировали полное исчезвовение привнаков паркинсонизма; в верхних конечностях отмечалась лишь смбость мышц проксимальных отделов при неограничениом объеме активвых движений. Наиболее часты в качестве остаточных и стойких явлений расстройства со стороны психики, которые касаются различных сторон личвости. На первый план выступает резкое снижение памити и сообразительвости, решение самых простых вадач больным не под силу и быстро утомаяет и. Память страдает как в отношении текущих событий (больные не могут найти свое палаты, запомнить фамилию лечащего врача, забывают события текуцего дня, плохо ориентируются в месте и времени), так и на более отдаленные отрезки времени (не помнят места рождения, места пребывания родных, гме служили до болезни, где учились, кем работали и т. д.), провалы памяти заполняются различного рода конфабуляциями и псевдореминесценциями; больные такого рода большей частью подавлены, апатичны, иногда эмоционально лабильны или проявляют беспричинную веселость, улыбаясь и смеясь 🕫 такому поводу, который обычно не вызывает соответствующей реакции у взрослого человека: поведение таких больных напоминает детское с оттен-

В двух случаях ведущим являлось изменение характера,— больные стали раздражительны, неуживчивы, отказывались подчиняться госпитальным празнам, плевали и бросали окурки на пол в палате, воровали у соседей или

из раздаточной еду, произносили циннчные выражения в присутствии врача и т. д. В одном из них наряду с этим отмечалась выраженная полифагия и полидипсия, в другом повышенный эротизм и проявления эксгибиционизма. В части случаев у больных, вышедших из острого периода с теми или иными психическими дефектами, отмечается через 4—6 недель резкое повышение возбудимости половой сферы, выражающееся в частых и длительных эрекчиях, циничных высказываниях, приставаниях к обслуживающему женскому персоналу, в мастурбациях и пр.

В общем, характеривуя изменения со стороны психики при данном заболевании, следует отметить, что если для острого периода являются характерными наряду с оглушенностью, сопором, комой делириозные и аментивные состояния, то для резидуальной стадии является типичным постинфекционная психическая слабость и корсаковский симптомокомплекс, в части случаев изменения характера в сторону психопатизации личности. Вспышек психозов, по форме похожих на основные нозологические единицы, нам наблюдать же

приходилось.

Длительность наблюдения нами этого рода больных исчислялась большей частью в $1^1/.$ —2 месяца.

Для наглядности привожу таблицу резидуальных явлений, наблюдавшихся нами по истечении $1^1/_2$ —2 месяцев после острого периода. Указанные проценты резидуальных явлений вычислены из общего количества наблюдавшихся нами больных: психические расстройства наблюдались в 5,2%; вялые парезы проксимальных отделов верхних конечностей—2,4%; вялые парезы проксимальных отделов на нижних конечностях—0,4%; периферические параличи лицевого нерва—1,2%; атактические явления—1,2%; синдром Горнера—1,2%; полиневриты—0,4%; поражения локтевого нерва—0,4%.

Осложнения

Наиболее частыми осложнениями данного заболевания являются катаральные писвмонии. появляющиеся в конце острого пернода или вслед за острым пернодом, локализующиеся обычно в нижних долях легких, давая картину лобулярной или в других случаях лобарной пневмонии, значительно ухудшающих прогнов, котя вывдоровление возможно и в этих случаях. что наблюдалось неми неоднократно. Осложняются пневмонией преимущественно тяжело протекающие случаи и случая с торпидным течением. Пневмония в качестве осложнения наблюдалась на материале 1939 г. в 16,6% всех случаев. Реже отмечаются другие осложнения, появляющиеся в конце острого периода или вслед за острым периодом. Так, на материале того же года в 3,33% всех случаев в качестве осложнения основного ваболевания отмечены проложен, в таком же проценте случаев кератоконъюнктивиты, в одиничных случаях в качестве осложнения основного заболевания нами наблюдались нефриты, желтуха, гангрена логких. гнойное очаговое воспаление легких, гнойный мезотимпанит, часты в остром периоде броихиты. в подавляющем большинство всех случаев, вакончившихся летально, намечался отек легивх. повидимому, в связи с нарушением центральной регуляции дыхательного и сосудодвигательного анцарата и повышенной порозностью сосудистых стенок (что подтверждается на секции геморрагическими явлениями в серозных и сливистых оболочках). В отличие от наших даниых, японские авторы указывают также на частоту нефритов в качестве осложнения энцефалита Б, что, вероятно, следует объяснить преклонным возрастом ваболевших, на который приходится преобладающее большинство случаев в Японии. Рецидивов заболований нами не наблюдалось. Японскими авторами отмечены несколько достоверных повторных случаев заболевания вицефалитом Б. В двух случаях нами наблюдались психотические вспышки после кажущегося соматического и психического выздороваения у больных, к тому времени уже выписанемы из стационара.

Диагнов

Для постановки диагнова внцефалита Б в местностях нашего Дальнего Востока следует иметь в виду следующие моменты: 1. Заболевают в подавляющем большинстве случаев лица, живущие в условиях степи или соприжасающиеся с ней по роду своей работы. 2. Заболевание почти исключительно отмечается с конца августа до середины ноября и прекращается с наступлением холодов. 3. Основными чертами клинической картины является острое, бурное начало, в преобладающем большинстве случаев без продромаль-

Digitized by Google

ных явлений, гипертермическая реакция, гиперемия лица и соединительных оболочек глаз, обложенность языка, глухость сердечных тонов, раннее и обычно глубокое помрачение сознання, постоянство более или менее выраженных менингеальных явлений при прозрачной, бесцветной спиниомозговой жидкости с умеренно выраженными в ней воспалительными изменениями, при посеве стерильной, мышечная ригидность, параличи лицевого нерва. Острый период краток и определяется в большинстве случаев 6—9 днями.

В клинической картине заболевания инфекционно-токсические явления и диффузность поражения нервной системы доминируют над очаговыми симптомами. Для установления диагнова японские авторы (Канеко и Аоки) считают важными следующие признаки: сезон, возраст (преимущественно преклонвый), глубокое расстройство психики в виде коматозного или делириозного состояния; менингеальные явления с более или менее положительными данными со стороны спинномозговой жидкости, мышечная ригидность, высокая температура, картина крови как при сепсисе, довольно частые параличи мышц головы и конечностей.

Практически важным является установление правильного диагноза в первые дни заболевания для быстрейшей изоляции больного и раннего применения сывороточного лечения. Поэтому нами специально была изучена группа больных, поступивших в стационар на 1—2 день заболевания и выявлены те симптомы, которые повволяют нам с достаточной вероятностью поставить правильный диагноз в первые два дня заболевания, особенно при учете сезона заболевания и наличия в анамнезе больного указаний на тесное соприкосновение по роду своей работы с природными условиями.

Полученные нами результаты представляются в следующем виде:

Данные для ранней диагностики (симптомы первых двух дней ваболевания).

1. Внезапность заболевания.

2. Характер жалоб: головные боли (область лба), озноб, жар, тошноты, воты и пр.

3. Поведение больных: вялость, заторможенность, неохотно вступают в

KOHTAKT.

4. Соматические признаки: гиперевия лица, склер и конъюнктив, глукость сердечных тонов, отставание пульса от температуры, гипертермическая реакция (температура обычно выше 39°). Часто бронхиты при редкости катаральных явлений со стороны верхних дыхательных путей.

5. Явления со стороны нервной системы: ригидность затылка, симптом Кернига, неревкие поражения черепномозговых нервов, повышение сухожиль-

ных рефлексов, измененная спинномозговая жидкость.

Более редкие симптомы в первые два дня заболеваний: расстройство сознания, впилептиформные припадки, гипертония мышц, патологические рефлексы.

Прогноз

Прогностически неблагоприятными являются случаи с выраженными быстро нарастающими бульбарными расстройствами, ранвим и глубоким помрачением сознания, абсолютно неблагоприятны случаи с коматовным состоянием, общими эпилептиформными припадками, повторными частичными судорогами. Омрачает прогнов также присоединение гемипаревов, из отдельных симптомов упорная икота. Прогностически благоприятными являются случаи с сохранением или неглубоким помрачением сознания, невысокой или высокой, но быстро понижающейся температурой, при отсутствии массивных поражений вещества мозга. Канеко считает благоприятным признаком аментивное состояние, так как оно обычно не переходит в кому, с чем мы никак не можем согласиться на основе наших наблюдений.

Смертность в наблюдавшихся нами случаях равнялась 53% в 1938 г.

и 40% по данным 1939 г. По данным Инмуро смертность в Японии в среднем за 10 лет (1924—1933 гг.) 64,8%, в различные эпидемии колеблется от 49,6% (1925 г.) до 77,8% (1928 г.), с повышением возраста больных смертность возрастает.

Следует отметить, что тяжесть случаев, а вместе с тем и смертность в начале наблюдавшихся нами вспышек была значительно больше, чем в конце их. В то время как в первую половину вспышки поступают преимущественно больные с коматозными, судорожными, делириозно-гиперкинетическими и бульбарными явлениями, - во вторую половину центр тяжести смещается в сторону более благоприятной менингеальной формы, а в конце вспышки появляются даже абортивные и стертые случан. По давным 1939 г. смертность во вторую половину вспышки в 2, 4 раза меньше таковой в первой половине вспышки. Наибольшая смертность в 1938 г. приходилась на 4-6 день (64,5%) с максимумом на пятый день (36,5%). По данным 1939 г. наибольшая смертность отмечалась на 6-7 день заболевания (45,8%), начиная с 10 дня смертность резко падает, летальные исходы поэже 12 дня редки и наблюдаются в единичных случаях, связаны главным образом с осложнениями основного заболевания пневмонией нач пролежнями. По данным Инмуро из числа 450 человек, умерших в эпидемию 1933 г. в Японии, 44% умерло в течение первых 5 дней заболевания, а 29,2% в течение последующих 5 дней, т. е. на первые десять дней заболевания приходится 73,2%, после чего смертность значительно уменьшается. На наибольшую смертность в начале эпидемии указывают также японские авторы.

Терапия

Принимая во внимание сравнительную кратковременность острого периода, раннее и глубокое помрачение сознания больных, значительную потерю жидкости организмом, выраженное поражение дыхательного аппарата, в меньшей степени сердечнососудистой системы, инфекционный характер забрлевания, нами был применен следующий метод лечения:

1. Раннее назначение сердечных, при удовлетворительном пульсе Ol. camphorae 20% по 2 см³ через 4 часа, при слабом пульсе по 2 см³ через два часа; в тяжелых случаях с 3-4 дня инъекции лобелина 2-3 раза в день, подкожные введения кислорода по 1,5-2 литра.

2. Внутривенные вливания 5 см³ 40% уротропина и 30—40 см³ 40%

глюковы ежедневно.

3. Подкожные вливания утром $500 \text{ cm}^8 5\%$ гаюкозы, вечером 500 cm^3 фивнологического раствора.

4. Люмбальные пункции с извлечением при повышенном и нормальном давлении большего или равного количества ликвора при пониженном меньшего количества (иногда 3—4 см³) с введением взамен эндолюмбально 10 см³ 1% уротропина через день. В случаях, леченных специфической сывороткой (в 1938 г. сывороткой реконвалесцентов, в 1939 г. гипериммунизированной лошадиной сывороткой), пункции производились в первые 2—4 дня поступления больных ежедневно с введением эндолюмбально 8—10 см³ сыворотки. В преобладающем большинстве случаев сыворотка вводилась на 2—3 день заболевания, иногда наряду с эндолюмбальным введением сыворотка вводилась также внутримышечно в количестве 20—30 см³. Следует отметить, что при отсутствии заметной общей реакции со стороны организма на эндолюмбальное введение сыворотки в ряде случаев отмечался резкий плеоцитоз в спинномозговой жидкости до 200—300 клеточных элементов в 1 мм², исчевавший в течение последующих 2—3 двей.

В случаях, леченных сывороткой, уротропин не применялся.

Больным, находящимся в бессознательном состоянии, назначалась ежедиевно питательная смесь в количестве 500 см³, вводимая дробными дозами в виде клизмы (500 см³ молока, 2 яйца, 100 г сахара, 50 г масла). Больным, состояние которых разрешало кормление рег оз, обычно подкожные вливавания и, разумеется, питательные клизмы не применялись. Пункции отменялись сразу же по миновании острого периода, внутривениые вливания продолжались обычно еще в течение 3—4 дией после падения температуры. Мы руководствовались при этом общим состоянием больных и выраженностью менингеальных явлений.

В конце вспышки 1939 г. мы начали применять трансфузию иммунной крови от прошлогодних реконвалесцентов и по предложению Панова окситерапию путем выдерживания больных в кислородных приборах КП-1 по 2 часа 7—8 раз в сутки, по предложению проф. Гольмана мы применили ново-

канновую параренальную блокаду по Вишневскому.

Сывороточное и уротропинное лечение, несомменно, полезны, но смертность при применении их все еще очень велика. Что касается способов лечения, примененных в конце вспышки, то они испытывались в единичных случаях и потому в настоящее время сделать какой-либо вывод не представляется возможным.

Японцы наряду с уротропином применяли также трипофлавии, Кинго и другие янонские авторы отмечали некоторый успех от примененной ими рентгенотерапии.

выводы

Резюмируя все вышенвложенное, мы должны притти к заключению, что клиническое различие наблюдавшихся нами случаев от картины энцефалита Б, описанной японскими авторами, сводится к следующему:

1. Равница в возрасте заболевших. 2. Более постоянны менингеальные явления. 3. Чаще поражения черепномозговых нервов, особенно VII пары и нерезкие повреждения пирамидных путей, выражаемое появлением патологических рефлексов. 4. Реже паралитические явления. 5. Некоторое различие в температурных кривых. 6. Более низкие средние цифры лейкоцитоза. 7. Менее выраженные воспалительные изменения со стороны спинномозговой жидкости в виде меньших цифр плеоцитоза. 8. Горавдо реже осложнения вефритом.

По данным японских авторов Naka, Kingo и Kuraiwa на возраст выше 40 лет падает 77% заболеваний. Различием в возрасте следует объяснить большую частоту паралитических явлений и осложнений нефритом на материале японских авторов, а также возможно несколько меньшее постоянство менигеальных явлений. Прочие из перечисленных различий мало существенны и интерпретация их затруднительна.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ КЛЕЩЕВОЙ МЕНИНГОЭНЦЕФАЛОМИЭЛИТ 1

Н. Н. Аносов

Хабаровск

После эпидемии экономовского летаргического энцефалита, охватившей за несколько лет почти весь мир, человечеству пришлось перенести и другие вспышки инфекций нервной системы. Однако ряд этих вспышек наблюдался не вимой, как при летаргическом энцефалите, а летом и осенью.

Так, в 1924 г. в Японии появилась эпидемия, японского энцефалита" или энцефалита. Б.

названного так в отличие от летаргического видефалита А (Канеко и Аоки).

Клинически японский энцефалит характоривуется чрезвычайно бурным течением: температура тола свыше 40°, менингезльные явления, сопор, бред, многда двигательное беспокойство. Остаточных явлений обычно не бывает, паркинсонизм не наступает. Смертность при японском энцефалите зарегистрирована до 64,8%. Возбудитель японского энцефалита — фильтрующийся вирус (Хаяши, 1934 г.). Передатчиками являются некоторые виды комаров (Мита-

мура, Ямада, Китаоки).

Чрезвычайно близок по клинике к японскому американский энцефалит. Эпидемия американского энцефалита наблюдалась в Сан-Луи летом 1933 г. Число заболовших свыше 1000, при смертности до 20%. Возбудителем является фультрующийся вирус (Вебстер),

Вирусы японского и американского энцефалитов бливки по своим биологическим свойствам, но отанчаются друг от друга в реакциях нейтрамизации.

По сезону заболевания к последней группе энцефалитов близко примыкает острое инфекционное поражение нервной системы, наблюдаемое в глухих, необжитых таежных местах некоторых районов Дальнего Востока. В отличие от японского и американского энцефалитов, основная масса этого заболевания падает не на летне-осение месяцы, а на май, июнь, июль. Отсюда и предложенное Пановым название "Весенне-летний энцефалит таекных мест". В городах это заболевание не наблюдалось.

Исследованиями специальных экспедиций доказана вирусная природа заболевания (Левкович, Чумаков, Шубладзе, Соловьев). Вирус таежного энцефалита по своей структуре включает в себя основные влементы японского энцефалита, но отличается от него дополнительными антигенными группами

Павловский, Рыжов и Чумаков обосновали роль клещей в передаче заболевания (Ixodes persulcatus, возможно Dermacentor siavarum и Halmaphysalis.

Описывая таежный энцефалит, авторы подчеркивают полиморфизм в поражении нервной системы (Шаповал). Альтшуллер и Сергеева описали энцефаломивлитические формы этого заболевания. Панов выделяет ряд клинических синдромов: синдром серозного менжигита, эпилептиформный, коматозный, гемипаретический, полиоэнцефаломизлитический.

В предложенной классификации отдельные синдромы выделены по докализационному признаку: например, синдром полноэнцефаломизлита; другие — по описательному, жапример. эпилептиформный, коматозный. Отсутствие единого принципа в основе предложенной класся

фикации снижает ее ценность.

¹ Доложено на заседании психоневрологической секции Харьковского медицинского общества 21 ноябоя 1939 г.

В своей работе "Таежный, весенне-летний энцефалит" (печатается в другом журнале) мы подчеркивали диффузность поражения нервной системы. Страдают периферические нервы, оболочки, серое и белое вещество спинного и головного мозга.

Основным фоном, на котором развивается поражение спинного и головного мозга, являются менингеальные симптомы. Учитывая вовлечение всех отделов нервной системы, нам казалось более правильным обозначить это ваболевание как "Таежный, весенне-летний поли-радикуло-менинговнцефаломивлит, или таежная, весенне-летняя нейроинфекция" и выделить следующие ее синдромы:

1) синдром серовного менингита, 2) сиидром менинго-радикулоневрита, 3) синдром менингополиомивлита, 4) синдром менингомивлита, 5) синдром менинго-полиовицефаломивлита, 7) синдром менинго-полиовицефаломивлита, 7) синдром менинго-полиовицефаломивлита.

Предложенная классификация форм клещевой, весение-летней нейроинфекции, с одной стороны, указывает на преммущественную локализацию процесса, с другой — подчеркивает специфичность возбудителя, таежный нейровирус (resp. клещевой).

В настоящей работе мы хотим попытаться дать общую концепцию болезни на основании наблюдавшихся нами случаев в 1937, 1938 и 1939 гг. Всего мы наблюдали 52 случая.

Мы выделяем четыре периода болевии.

Первый период, период высокой температуры, выраженных менингеальных явлений, развития параличей и паревов. Продолжительность первого периода от 2 до 10 дней, в среднем 5-7 дней.

Второй период болевни характеривуется нормальной температурой тела, стационарным состоянием развившихся у части больных паревов и параличей и регрессированием менингеальных явлений. Продолжительность второго периода от 5 до 20 дней, в среднем 7—10 дней.

Третий период начинается с момента ликвидации менингеальных явлений и характеризуется сравнительно быстрым восстановлением паревов и параличей. Восстановление может быть полным или частичным. Продолжительность третьего периода от нескольких недель до двух месяцев. Понятно, что третий период бывает в тех случаях, когда имеются параличи и парезы.

Четвертый период — остаточные явления.

Такое деление по клиническим проявлениям на периоды заболевания, как будет видно ниже, имеет свое этиопатогенетическое обоснование.

Переходим к описанию этих периодов заболевания по приведенным выше синдромам.

Первый период. Заболевание начинается остро. Продромальных явлений нет. Резкая головная боль, тошнота, рвота, боли в конечностях, шее. Повышение температуры в первые два дня до 39-40°. Пульс отстает от температуры. С первого дня при объективном исследовании констатируется гиперемия кожи лица и сливистых. Со стороны нервной системы — ригидность затылочных мышц, симптомы Кернига, резкая болезненность нервных стволов и корешков при давлении на них. Общая гиперестевия кожи. Сухожильные рефлексы оживлены, иногда, наоборот, вялые. Кожные рефлексы вялы, но могут быть и вовышенными. Иногда наблюдаются параличи и парезы черепномозговых нервов по периферическому типу. Сознание в одних случаях затемнено, в других — сохранено. Некоторые больные бывают резко возбуждены. Давление спинномовговой жидкости высокое — 300 — 600 мм Н.О. Спинномозговая жидкость прозрачна. Количество белка увеличено до 1,5 — $2,0^{\circ}/_{00}$, в среднем около $1,0^{\circ}/_{00}$, лейкоциты от 10 до 50 в 1 мм $^{\circ}$, редко до 100. В крови лейкоцитов со сдвигом влево, однако бывают случаи с почти нормальным лейкоцитовом. Высокая р. о. в.

В ряде случаев этими явлениями и ограничивается настоящее заболе-

вание. Другими словами, мы имеем дело с картиной серозного менингита. И тогда, в последующие дни, мы будем отмечать усиление менингеальных явлений. Парезов и параличей не будет. Сухожильные рефлексы то аспиметричны, то равномерно оживлены или угнетены. Иногда непостоянные патологические симптомы. Температура, достигнув максимума в первые два дня, держится 4—6 дией, реже дольше; затем падает или ступенеобразко или критически, давая затем повышение по вечерам в течение 3—4 дней.

Описанный синдром серовного менингита — наиболее часто встречающаяся форма. Мы наблюдали ее у 22 человек в 42,3% случаев, Шаповал

в 40% случаев, Панов в 38%.

У других больных картина серозного менингита является фоном, вы котором проявляются поражения спинного и головного мозга. Переходии

к описанию первого периода менинго-полиомивлитической формы.

Наиболее часто бывают поражены передние рога шейного отдела спинного мозга, изолированно или в сочетании с поражением двигательных ядер продолговатого мозга и моста, т. е. речь идет о менинго-полиомиваните в менинго-полиоэнцефаломизлите. И тогда, наряду с только что описанными менингеальными явлениями, в первый, реже второй день заболевания, появляется слабость в одной, ватем другой руке. Слабость нарастает. Сухожильные рефлексы на верхних конечностях угасают. Со стороны мышечного тонуса отмечается гипотония. Поверхностная чувствительность не расстроева. Нередко развитию параличей предшествуют парестезии и боли в соответствующих конечностях. Процесс идет вверх, захватывая новые отдель спинного мозга. Иногда на этом процесс заканчивается, в других же случаях переходит на ядра продолговатого мозга. Развиваются расстройства глотания, фонации; речь становится дизартричной. Пирамидной патологии в этих случаях не бывает. Иногда присоединяется поражение периферических нервов. Со стороны вегетативной первной системы у некоторых больных наблюдаются параличи как симпатической, так и парасимпатической системы: ангидров, отсутствие дермографических реакций, выпадение пиломоторных рефлексов. Отсутствие изменений в пульсе при пробе Ашиера. Кровяное давление — на уровне низкой нормы. Сознание часто затемиемо. При сохранности сознания больные не осознают тяжести своего состояния. Длительность первого периода в этих случаях 5 — 7 дней.

Описанную менинго-полиомивантическую и менинго-полиовицефаломивантическую форму мы наблюдали у 14 больных в 26,9% случаев, Панов в

1933 г. в 25,5%, а в 1936 г. всего в 12,8% случаев.

Третьей, по частоте встречающихся форм таежной нейроинфекции, является форма, при которой в основном поражается головной мозг и мозговые оболочки. Мы наблюдали эту форму у 14 больных в 26,9% случаев.

Те же менингеальные явления, боли при давлении на нервные стволы, корешки. Гинерестезия. Значительное расстройство сознания от оглушенности, сонливости, до сопора, реже резкое возбуждение. На этом общем фоне выступают симптомы диффузного или преимущественного поражения какого-нибудь отдела мозга. Иногда заболевание начинается апоплектиформно, отмечается потеря сознания, развитие чаще вялой гемпилегии м гемианестезии. В этих случаях приходится говорить о преимущественном поражении белого вещества.

В других случаях развиваются судороги по типу джексоновской эпилепсии в сочетания с монопарезом, афазией или корковым типом расстройства
чувствительности — преимущественное локальное поражение коры. У некоторых больных развиваются миоклонии с понижением мышечного тонуса ная
амиостатические синдромы, т. е. речь идет о преимущественном поражении
подкорковых узлов. Наконец наблюдаются случаи поражения продолговатого
мозга, — бульбарный синдром.

Digitized by Google

В одном случае мы наблюдали поражение гипоталамуса—кахексия, булимия. В ряде случаев выступают на передний план симптомы диффузного поражения головного мозга: расстройство сознания, тонико-клонические судороги, переходящие в status epilepticus. Отмечаются симптомы пирамидной недостаточности— угасание кожных рефлексов, появление патологических: симптома Бабинского, Гордона, Оппенгейма, реже Жуковского и Мендель-Бехтерева.

Длительность первого первода при менинговицефалитической форме 6—8 дней. Эта форма дает наибольший процент смертности. К чрезвычайно редким формам таежной весение-летней нейроинфекции относятся менинго-полирадикулоневритическая форма, менингомивлитическая и менингомивловицефалитическая. При последних двух формах развитие симптомов поражения головного и спинного мозга происходит в первые дни заболевания.

При менинго-радикулоневритической форме в наших случаях картина

поражения четко вырисовывалась к концу первого периода.

Второй пернод. Общим для всех форм настоящего заболевания, характеризующим переход первого первода во второй, является падение температуры. Развившиеся в первом перноде у ряда больных парезы и параличи во втором перноде стационарны. Менингеальные явления регрессируют. У больных отмечаются явления общей астении.

При синдроме серозного менингита менингеальные явления проходят ва 5-10 дней.

Во втором периоде при менинго-полиомивлитической и менинго-полиовниефаломивлитической форме поражения новых отделов нервной системы, как правило, не отмечается. Этот период характеризуется наличием развившихся параличей и парезов, обычно верхних конечностей и мышц шеи бульбарными и менингеальными явлениями. В этом периоде отмечается, с одной стороны, регресс менингеальных симптомов, в отдельных случаях первые проявления восстановления парезов и, с другой — быстро наступающие атрофии в парализованных мышцах. Иногда развиваются интенсивные боли в парализованных конечностях. Больные эмоционально неустойчивы, часто плачут, резко возбудимы.

При расстройстве глотания частым осложнением является пневмония.

Длительность второго периода при этой форме от 8 до 15 дней.

Второй пернод менинговнцефалитической формы характеризуется тем же регрессом менингеальных явлений и началом восстановительного периода в отношении монопараличей, афазни. Проходят гиперкинезы. В отношении гемиплегий мы наблюдали нарастание сухожильных рефлексов на парализованной стороне, появление мышечной гипертонии и патологических симптомов. Восстановление гемиплегии наступает позже, в третьем периоде. Во втором периоде больные эмоционально неустойчивы. У некоторых больных в течение долгого времени отмечается нарушение памяти. Длительность второго периода от 7 до 15 дней.

Третий период. Менингеальные явления прошли. Наступает восстановление паревов, параличей и афазических расстройств. У части больных появляется состояние общей астении. Эмоциональная лабильность. При полиоэнцефаломивлитической и полиомивлитической форме диапавон восстановления невелик. Афавии и гемиплегии иногда восстанавливаются почти пол-

ностью.

Период относительно быстрого восстановления от $\frac{1}{2}$ до 2 месяцев. Если

восстановление идет медленно — это указывает на плохой прогнов.

Четвертый период характеризуется остаточными явлениями. При полиовицефаломивлитической форме отмечаются: вялые параличи и парезы плечевого пояса и мышц шеи с отсутствием или значительным понижением сухожильных рефлексов на верхних конечностях, расстройство слуха, иногда парез лицевого нерва. Поверхностная чувствительнось не расстроена. Геми-

парезы, гемианестевии, остаточные явления афазии наблюдаются после менингоэнцефалитических форм.

Приведем краткие истории болезни для иллюстрации сказанного.

7.— Больной Н—в, 25 лет. Заболел 25 июля 1938. Головная боль, высокая температура. Работал в тайге. Подвергался укусам илещей. Доставлен в стационар на третий день заболевания. Состояние тяжелое. Температура 39,6°. Сондив. Пулье 78 в 1 минуту. Органы брюшной и грудной полостей — норма.

Нервный status. Симптом Кернига. Ригидиость затылочных мышц. Болевненность нервных стволов при давлении на них. Черепномозговые нервы — норма. Сухожильные ре-

флексы s>d. Люмбальная лункция— давление 320 мм H_2O . Белок— $0.23^{\circ}/_{\odot}$, лейкоцитов— 41 в 1 мм³, R \overline{W} отрицательная.

В последующие три дня состояние тяжелос. Температура в пределах 38—38,4°, рвота. Нарастание менингеальных явлений. Сухожельные рефлексы вялые. Кожные—живые. Слева непостоянный симитом Бабинского и Оппенгейма. На восьмой день болезии температура сивывлась, но к вечеру вновь поднялась до 38,1°. С 10 дня болезии температура—норма. Люмбальная пункция на десятый день болезии—давление 300 мм H₂O. Белок—0,4%, лейкоцитов—50 в 1 мм³. Менингеальные явления держались еще 4 дня.

На четырнадцатый день болезии начал вставать с постели.

Объективно. Нерезкий парев лицевого мерва справа. Сухожильные рефлексы становятся живыми, причем на верхнях конечностях d > s. Слева симптом весра. Больной выписался на 29 день заболевания. Итак, мы имеем в этом случае больного с картиной серозного менингита. Первый период болеви у первого больного длился 9 дией. Второй период — 4 дия.

2-Больной В-т, 25 лет, служащий, работал в очаге таежного видефалита. Сиял с себя

до 10 клещей. Несколько на них глубоко впились в предплечье правой руки и шею.

26 июня 1938 г. почувствовал общое недомогание, головную боль, ощущение бегания мурашем в правой руке. На второй день сильная головная боль, рвота, боли в конечностях, позвоночнике, шее. Слабость в пальцах правой руки. Температура 38,9°. Пульс 70 в 1 живуту. Задержка стула, слабость правой руки быстро нарастает, так что уже к вечеру больной не

может ее поднять. Появляется слабость в левой руке.

Объективно. Телосложение атлегическое. Гиперемия сливистых. Сердце—глухие тоны. Легкие—норма. Болевненность при пальпации в правом подреберьи. Печень и селевенка не прощупываются. Ригидиость ватылочных мышц. Симптом Кернига. Черепномозговые нервы: неревкая анивокория, фибриллярные подергивания в m. maseter, повышение кормеальных рефлексов. Паралич правой руки. Понижение силы в мышцах левой руки, больше в дистальных отделах. Движение в нижних конечностях сохранено в полном объеме. Гипотония мышц верхних конечностей. Сухожильные рефлексы на верхних конечностях с двуглавой мышцы имеются, с трехглавой и периостальной не вызываются. Симптом Лери и Майера отсутствуют с двух сторои. Рефлексы на нежних конечностях живые, d — в. Кожные рефлексы живые, d — в. Кожные рефлексы живые, d — в. Кожные рефлексы живые, d — в. Кожные рефлексы

Чувствительность. Общая гиперестевия. Резкая болевненность нервных стволов при давлении, больше выражена в правой руке. Все виды поверхностной чувствительности

сохранены.

Вегетативная нервная система. Ангидров, повышение пиломоторных реакций, вялый дермографизм. Симптом белого пятна не четко выявлен. Функции сфинктеров не нарушены.

Больной оглушен.

Спинномозговая жидкость: даваение 420 мм H_2 О. Белок — 0,7%, лейкоцитов — 14 в 1 мм, RW отрицательная. Р. о. в.— 22 мм в 1 час. Лейкоцитов — 11 100. Сдвиг влево, в моче следы белка. Температура в пределах $38-39^\circ$.

На третий день болезни исчевла ригидность затылка. На четвертый день обнаружено, что

больной не может держать голову. Она падает на грудь.

На седьмой день болевии появляется недостаточность конвергендии. При оскаливании зубов рот перетягивается влево. Сглаженность правой несогубной складки, m. m. orbicularis. осий и frontalis — норма. Язык отклоняется слегка влево. Больной не может держать прямо головы, поднять правое плечо вверх; ограничение движения левого плеча. Паравли правой руки, парез левой. Мышечный тонус вядый. Сухожильные рефлексы на верхних конечностях не вызываются, на нижних высокие. Кожиме — высокие. Патологических рефлексов вет. Намечается атрофия лопаточной группы мыши и дельтовидей мышцы справа. Чувствительность — норма. На восьмой день больному становится лучше. Однако нарез лицевого нерва нарастает. Появляется шум в ушах. На девятый день болевии четкий правосторонний периферический паравлич лицевого нерва. Понижение слуха на оба уха. На восьмой день болевии температура снизилается до 36,3°. Менингеальные явления держатся. На четырнадцатый день болевии появились боле срединяюто нерва при давления. Резкая болевненность нервных стволов и особонно срединяюто нерва при давлении.

Атрофия лопаточной группы мышц справа становится более выраженной. Больной эмо-

ционально неустойчив. Плачет по малейшему поводу.

На шестнаяцатый день болевии больной может самостоятельно держать голову. Начи-

выет увеличиваться сила в мышцах левой руки, однако симптом Кернига еще резко выражен,

такие резио выражена болезненность радикулярных вон. Брадикардия.

Начиная с двадцатого дня болезни менингеальные явления уменьшаются и исчезают на 24 девь. Нарастание силы в мышцах шен и левой руке и восстановление паралича лицевого нерва продолжалось еще 20 дней. На 36 день больной начал ходить.

Еще долгое время продолжалась общая слабость, эмоциональная неустойчивость.

Остаточные явления — паралич правой руки с атрофиями и выпадением сухожильных рефлексов. Парев проксимальных отделов левой руки. Правосторонней парев лицевого нерва верезко выраженный.

Таким образом, в настоящем случае мы имели картину менинго-полиоэнцефаломиэлита.

Первый период болезни—8 дней. Второй—16 дней. Третий—20 дней.

 Больной Т—в. Жил в тайго. Подвергался укусу клещей. Заболел 10 июля 1938 г. Сильвая головная боль, рвота. Трудно было говорить. На второй день бессовнательное состояние. Припадки судорог, начинающиеся с правой кисти и пореходящие на предплечье, плочо. Тем-пература 39,8°.

Был обследован на третий день. Температура 39,6°. Больной без сознания. Монингеальвые явления. Выраженная болевненность всех нервных стволов. Общая гиперестевия. Сухохамивые и кожные рефлексы вялые, почти не вывываются. Давление спиняомозговой жид-

кости 400 мм H_2O . Белок — $0.41^{\circ}/_{\circ \circ}$, дейкоцитов 21 в 1 мм³.

На четвертый день болевии температура 39,1°. Больной пришел в себя, не может дви-

гать правой рукой, не может говорить, но все понимает.

Сухожнаьные рефлексы очень вялые, патологических рефлексов нет. Менингеальные явменя. Начиная с седьного дня повышение сухожильных рефлексов на правой руке. Начивет произвосить отдельные слова. На седьмой день температура свизилась. Менингеальные яменя продолжались в течение 10 двей. Начиная с пятнадцатого дня восстановление мотор-10**й афаз**ии и паралича правой руки.

Восстановительный период данася около двух месяцев. Из остаточных явлений отмеча-

лось невначительное повышение сухожильных рефлексов на правой руке.

Итак, в этом случае мы видим на фоне менингеальных явлений очаговые явления. Район поражения — левая лобная доля, центр Брока и передвя центральная извидина.

4.— Больной Т-в, 27 лет. Работал в тайге, подвергался укусам клещей. Заболел 27 мая

1939 г. Резкая головная боль, рвота, высокая температура.
При осмотре на второй день болезни температура 39°. Гиперемия кожи и видимых сли-

мстых. Органы грудной и брюшной полости — норма.

Ригидность затылочных мышц. симптом Кернига. Анизокория s > d, в остальном черепномоговые нервы — норма. Миоклонические подергивания в мышцах правой половины тела.

Вне гиперинева мышечный тонус справа понижен. Сукожнаьные и кожные рефлексы ваме. Патологических рефлексов нет. Гиперсаливация, сальность лица. Ангидроз. Вялые дер-

иографические реакции.

На четвертый день болезни миоклонические подергивания стали слабое, на шестой—пре-гратились. Высокая температура продолжалась 6 дней. С десятого дня болезни менингеальвие явления начали проходить. Уменьшилась гиперсаливация. Менингеальные явления прошлита шестнадцатый день болевии. Обследование через месяц выявило разницу в величине врачка s>d, гепомению. Незначительное повышение мышечного тонуса в правой руке по пласти-RECKOMY THEY.

Таким образом в данном случае было поражение подкорковых узлов на фоне поражения оболочек мозга.

Объективно. Температура 39,1°, сердце, легкие — норма. Печень и селевенка не продупиваются. Гиперемия кожи лица и сливистых. Правосторонний парез лицевого и подъязычвого нервов по центральному типу. Правосторонняя гемиплегия. Сухожильные рефлексы слева визываются, справа вядые. Кожные рефлексы не вызываются.— Справа— свиптом Бабинского. Регидность затылка, семптом Керинга. Сознание затемнено. В спинномозговой жидкости белок—0,9°/о, лейкоц. 14 в 1 мм³, р. о. э.—26 в 1 час, в крови 10 000 лейкоцитов. Сдвиг формулы влево.

На досятый день болевии температура снивилась до 36,2°. На семнадцатый день-прошли мении свальные явления. На двадцатый день — появилось движение в правой ноге, причем

суловнавные рефлексы начали нарастать. На 27 донь — появились движения в руке.

Исследование через два месяца выявило слабость в мышцах правой руки, больше в дистальных отделах. Сухожельные рефлексы на верхних и нижних конечностях $\mathbf{d}>$ s. Кожные d>s, патологических рефлексов нет.

Итак, в данном случае речь шла о поражении оболочек мозга и района внутренней капсулы.

В двух случаях, где нами был поставлен диагнов таежного менинго-

энцефаломивлита, мы направили кровь для исследования в отношении наличи вирулицидных антител. В обоих наших случаях вирусолог (Червяков) обваружил в крови специфические антитела.

Итак, основными формами таежного менинго-вицефаломивлита являются:

1) менингеальная, 2) менинго-полиомивлитическая, 3) менинго-полиовицефало-

мирлитическая, 4) менингорицефалитическая.

Последняя в свою очередь делится на синдромы: а) диффузного поражения головного мозга; б) преимущественного очагового поражения коры; в) преимущественного поражения белого вещества; г) преимущественного поражения подкорковых узлов; д) преимущественного поражения продолговатого мозга.

Остальные формы таежной нейроинфекции — менинго-полирадикулоневритическая, менингомирлитическая встречаются чрезвычайно редко. Такин образом можно говорить о настоящем заболевании, как о менингорищефаломирлите. Эти выводы вполне подтверждаются патолого-анатомическими исследованиями (Робинзон и Сергеева).

Мягкие мозговые оболочки полнокровны, отечны, мутны и несколько утолщены, представляют картину менингита, частью с преобладанием экссудативных, частью продуктивных явлений. Со стороны центральной нервной системы авторы отмечают диффузно-воспалительный процесс. Поражены преимущественно серое вещество, передние рога в спинном мозгу, ядра черепномозговых нервов в продолговатом мозгу и мосту. Отмечается поражение белого вещества в спинном и головном мозгу.

Гистопатологическая картина характеризуется экссудативными, пролифе-

ративными и дегенеративными процессами.

Если теперь сопоставить наши клинические наблюдения с данными, полученными экспедицией вирусологов, то мы увидим, что предлагаемое деление на периоды имеет свое этнопатогенетическое обоснование. Так, Левкович, Дробышевская, Неустроев, Червяков могли выделить вирус из мочи, крови, ликвора, а также из мозга умерших не позднее 6—8 дня болезви. т. е. первого периода болезни, именно тогда, когда на фоне высокой температуры появляются и нарастают симптомы поражения нервной системы. Но когда температура снизилась и новых симптомов поражения нервной системы нет, процесс не прогрессирует, а менингеальные явления еще держатся, то в этом периоде не удается выделить вирус ни из крови, мочи, ликвора, ни из мозга умерших людей. Однако к концу этого периода у небольшого количества больных обнаруживаются специфические вирулицидные антитела. Так, их содержание в крови к 15 дню болезни, т. е. во втором периоде, по данным Левкович, 10,3%, к 20—30 дню уже 49,3%. Эти данные заставляют нас считать, что второй этап болезни характеривуется связыванием вируса (антигена) с клеткой и возникновением иммунизаторного раздражения клетки. Когда этот процесс заканчивается, происходит накопление антитела в крови.

Мы должны отметить, что, повидимому, тонким реагентом на наличие не связанного вируса являются мозговые оболочки, так как регресс менив-геальных явлений идет именно тогда, когда происходит связывание вируса с антителом, а вирулицидные антитела обнаруживаются на 15 день болезан, когда у части больных уже нет менингеальных явлений. У большинства же перенесших заболевание антитела в крови обнаруживаются после 30 дня от начала заболевания, когда ни у одного больного менингеальных явлений не бывает. Возможно, что оболочки сенсибилизируются во время инкубационного периода, когда вирус проникает через гематовицефалический барьер.

В третьем периоде заканчивается процесс связывания и вирулицидные тела могут быть обнаружены в крови. Смородинцев на основании данных Левкович пишет, что в более поздние сроки (после 30 дня болезни) у всех перенесших заболевания можно обнаружить специфические антитела. Следовательно, третий период — период окончания связывания антитела с анти-

геном и определенный отревок времени после окончания связывания антитела с антигеном, когда происходит регресс воспалительных процессов в головном и спинном мозгу, за счет чего и идет восстановление тех или иных функций.

Четвертый период характеризуется наличием в крови вирулицидных ве-

geCTB.

Интересный вопрос, на котором мы еще хотели остановиться — это вопрос о заражении. В настоящее время экспедицией Наркомздрава блестяще доказана роль клещей в передаче заболевания. Однако мы имели случаи типечного таежного менинго-полиоэнцефаломирлита из эндемических очагов зимой, причем один больной приехал на Дальний Восток в ту же зиму. Эти казунстические случаи нуждаются в объяснении.

Вопросы диференциального диагноза с японским энцефалитом и вопросы

терапии были освещены нами в предыдущей работе.

В начале работы мы указывали, что настоящее заболевание наблюдается в некоторых техных местах Дального Востока. Однако Чумакову и Зейтленок летом 1939 г. удалось вызелять вирус, идентичный вирусу таемного энцефалита, у больных, умерших от энцефаломизлята в Западной Сибири, на Урале и в Приуралье. В крови у перенесших заболование были обваружены вирулицидные антитела. Заболовшие имели соприкосновение с лесом, где были обваружены клещи Ixodes persulcatus. Авторам удалось выделить вирус из этих клещей. Последнее исследования указавных авторов говорят о том, что в Минске отмечается подобное мболевание. На основании получениях данных авторы предложили назвать настоящее заболевание клещевым видемическим весоние-летним энцефалитом.

Исходя из вышеизложенного, нам кажется более правильным, оставив определение "клещевой весенне-летний, определить настоящее заболевание не как энцефалант, а как менингоэнцефаломизлит. Исследование Чумакова и Зейтленок должно приковать внимание всех невропатологов к острым менигоэнцефаломизлитам весенне-летнего периода. Правда, определение данной формы нейроинфекции, как менингоэнцефаломизлитической, является правильным для дашного периода развития заболевания, так как возможно, что в последующие годы и в различных районах будут встречаться и чисто энцефалитические формы и чисто спинальные. Подобного рода учет вариантов в клиническом течении заболевания нейроинфекционной природы был в свое время проведен при изучении экономовской формы энцефалита.

Таким образом в настоящей работе мы пытались показать, во-первых, наличие определенной последовательности стадиев развития самого заболевания, во-вторых, нам казалось естественным связать последовательность в развитии стадий заболевания с активностью вируса и иммунизаторным

раздражением тканей.

ВЫВОДЫ

1. Весенне-летний клещевой менингоэнцефаломиэлит жарактеризуется полнморфивмом клинических проявлений.

2. Симптомы поражения головного и спинного мозга развиваются при высокой температуре тела на фоне менингеальных явлений. При этом, как правило, имеются феномены раздражения или выпадения со стороны периферических иервов.

- 3. В зависимости от преимущественной локализации процесса можно выделить следующие основные синдромы: синдром серозного менингита, менинго-радикулоневрита, менингомизлита, менинго-полиомизлита, мен
- 4. Наиболее часто встречающиеся синдромы: синдром серозного мений-

Digitized by Google 27

5. По течению заболевания клещевой менингоэнцефаломирлит можноразделить на четыре периода. Первый период — острый, период высокой. температуры и нарастания симптомов поражения нервной системы. Продолжительность первого периода в среднем 5-8 дней.

Второй период продолжается от момента падения температуры до ли-квидации менингеальных явлений. Во время второго периода не появляются новые симптомы поражения головного и спиняого мозга. Продолжительность

этого периода в среднем 7-12 дней.

Третий период, период сравнительно быстрого восстановления паревов и параличей. Продолжительность третьего периода от двух недель до двух

месяцев. Четвертый период — остаточные явления.

Сопеставляя наши клинические наблюдения с данными Левкович, Дробышевской, Неустроева, Чумакова и Червякова, можно сделать вывод. что первый период болезни характеризуется наличием активного вируса в организме человека. Второй период характеризуется связыванием вируса. В третьем периоде процесс связывания вируса заканчивается и вирулицидные антитела обнаруживаются в крови.

В четвертом периоде вирухицидные тела обнаруживаются в крови.

ЛИТЕРАТУРА

Альтшуллер и Сергеева. Новропат. и психнатр. 1939, № 1. Аносов. Труды Хабаровского Гос. мединститута. Сб. 6, 1940. Панов. Невропат. и психнатр. 1938, № 6; 1939, № 1. Смородинцев. Ж. микр., эпид., нимун. 1939, N = 2 - 3. Шаповал. Невропат. и психнатр. 1938, № 10.

Тезисы докладов Всесоюзной конференции микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов. 1939, Москва.

Inada. Presse medical. 6, 99, 1937.

Kaneko u Aoki. Erg. d. inner. Med. 34, 342, 1928.

Чумаков. Ж. микр., эпид., иммун., 1939, № 4.

Чумаков и Зейтленок. Архив биолог, наук. 1939 (печатается)

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ КЛЕЩЕВОГО (ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕГО) ЭНЦЕФАЛИТА НА УРАЛЕ

Проф. Д. Г. Шефер и М. Г. Полыковский Свердловск

Ив клиники нервных болевней (директор проф. Д. Г. Шефер) Свердловского медицинского института

Начиная с 1928 г. одним из нас (Полыковский) ведется систематическое изучение спораднческих случаев острой инфекции нервной системи у върослых, поступавших в клинику из различных районов бывшей Уральской области.

В большинстве случаев больные прибывали в клинику не в остром состоянии, а в подостром стадии и еще чаще в стадии стойких остаточных явлений с клинической картиной верхнешейного и шейного полиомивлита, часто в комбинации с бульбопонтинными ядерными поражениями. Иногда верхнешейный полиомивлитический симптомокомплекс комбинировался с гиперкинезами подкоркового или кортикального характера и в одном случае с тяжелыми мозжечковыми расстройствами.

За период времени с 1928 г. вти больные неоднократно демонстрировались в научных обществах Свердловска и Свердловской области. В демонстрациях, докладах и неврологической печати мы высказались за то, что эти спорадические случаи с клинической картиной полиомизлита не могут быть расценены как хорошо изученное заболевание Гейне - Медина вврослых. Мы полагали, что наши случаи следует отнести к своеобразной нейроинфекции с возбудителем виі generis, вирус которого адсорбируется первиой тканью и имеет, повидимому, прониущественный аffinität и серой, ядерной субстанции мозговой ткани, главным образом, и клеткам передних рогов.

К настоящему времени нами изучено клинически 120 случаев, из них 5 патогистологически. Многих наших больных мы наблюдали в клинической обстановке по нескольку раз и, следовательно, имели возможность изучать и динамику процесса и отдаленные результаты.

Большинство наших больных — жители сельскохозяйственных и лесных районов. Особо следует отметить, что часть наших больных является работниками леса или же по местожительству связаны с частым пребыванием в лесу. На это обстоятельство мы обратили особое внимание в последшие годы, когда стало известно, какое большое значение придается роли пастбищных клещей семейства Ixodes в переносе фильтрующегося вируса. Большой интерес представляет строгая весенне-летняя сезонность начала заболевания наших больных: на май, июнь, июль падает 80% заболеваний. В январе, феврале, ноябре и декабре мы не имели ни одного случая заболевания.

В 50 случаях в анамиеве наших больных отмечаются укусы клещей, у двух из них больные подверглись укусам клещей за 12 и 14 дней до начала заболевания.

Почти у всех наших больных заболевание возникает остро, протекает с высокой температурой в течение 5-7-12 дней. Иногда острый период заболевания продолжается до 3-4 недель.

В некоторых случаях отмечаются продромальные явления, выражавшнеся в плохом самочувствин, общей слабости, головной боли в течение 5-10 дней, после чего внезапно повышается температура до $39-40^\circ$ н выше. Острое состояние протекает как тяжелый менинговицефалит с высокой температурой, с сильными головными болями и рвотой. Часто во время высокой температуры больные впадают в бессознательное состояние, сопровождающееся психическим возбуждением, дезориентировкой и бредом. В острои стадии уже можно отметить ясную очаговость полиомивлитического характера, которая и определяет дальнейшее течение болезии. Чаще всего первичный инфекционный очаг локализуется в передних рогах шейного отдела спинного мозга и, в зависимости от этого, уже в первые дни острого состояния заболевания у больных можно отметить вялые параличи одной или обеих верхних конечностей. В зависимости от других локализаций процесса мы у больных встречаем различные клинические симптомокомплексы бульбарного, понтинного, подкоркового или кортикального характера, но почти всегда клиническая картина и в последних случаях комбинируется с верхнешейным или шейным полиомирлитом. Иногда в остром состоянии отмечались эпилептические припадки, и в таких случаях в дальнейшем развивалась клиническая картина кожевниковской эпилепсии, чаще всего в комбинации с шейным или бульбопонтинным полиомирлитом.

Помимо локальных полиомивлитических и полиовицефаломивлитических явлений, в остром периоде заболевания у больных отмечаются значительные менингеальные и энцефалитические расстройства. Наряду с отсутствием сухожильных рефлексов на верхних конечностях, в первые дни заболевания при шейных и стволовых локаливациях, мы обычно имеем высокие сухожильные рефлексы с пирамидными внаками на одной или обеих нижних конечностях. Эти пирамидные расстройства обычно исчезают в первые 3—4 недели заболевания.

В большом процесте случаев у наших больных отмечалась верхнешейная локаливация процесса с весьма характерной клинической картной заболевания. Вследствие вовлечения в таких случаях в процесс ядра XI нерва и верхнешейных корешков, иннервирующих короткие шейные мышцы, больные не могут удерживать голову в вертикальном положении. Голова в таких случаях максимально наклонена кпереди, упираясь подбородком в грудь (ptosis capitis) и образуется выраженный шейный кифов. При сохранении функций некоторой части шейной мускулатуры голова у таких больных максимально приподнята и кажется, что она с трудом удерживается на вытянутой шее. В таких случаях больные обычно ходят осторожно, поворачиваются медленно всем туловищем, так как при более резком повороте голова непроизвольно, по силе тяжести, падает в любую сторому.

Во многих случаях пораження шейного отдела комбинируются с поражениями ядер ствола. Мы ни разу не могли отметить и при стволовых поражениях значительного расстройства чувствительности, за исключением тех случаев, где наблюдались боли тригеминального характера, но при этом без четкого понижения чувствительности.

Множественные поражения черепномовговых нервов мы могли отметить в 12 случаях.

В случаях бульбарных и понтинных заболевание протекало значительно тяжелее с более длинным периодом лихорадочного и бессознательного состояния.

Прибливительно черев 2—3 недели после начала заболевания можно уже отметить атрофию мышц, которая иногда продолжает нарастать на протяжении нескольких месяцев. В соответствии с локализацией первичного воспалительного очага, атрофия захватывает в большом количестве случаев шейную мускулатуру и плечевой пояс, придавая больным своеобразный внешний вид (рис. 1 и 2). Часто отмечается значительное похудание боль-

шой грудинной мышцы, — клинически это выражается в резком уплощении передневерхнего отдела грудной клетки с одной или с обеих сторон. Несколько реже мы видели атрофию плеча, предплечья. Что касается мускулатуры кистей, то на нашем материале мы неоднократно отмечали полное сохранение функции одной или обеих кистей, даже при весьма тяжелом поражении шейного отдела. Параличи и атрофии имеют преимущественно проксимальный и сегментарный характер.

Исследование электровозбудимости атрофированной мускулатуры указывало на тяжелое и необратимое состояние мышц и, несмотря на многократ-



ное физиотерапевтическое лечение, мы в большинстве случаев видели весьма незначительное восстановление функций конечностей. Улучшение мы могли отметить только у тех больных, где вскоре после острого состояния выявлялись достаточно хорошо сохранившиеся мышечные группы.



Рис. 1

Рис. 2

Боли и расстройства чувствительности. Во многих случаях больные ощущали сильные боли и парестезии в области шеи, затылка, между лопатками и в руках в препаралитической стадии. Боли обычно возникали в тех конечностях, которые впоследствии подвергались параличам. После наступления параличей боли корешкового типа иногда бывают чрезвычайно интенсивными на протяжении 2—3 месяцев. Расстройство чувствительности в некоторых случаях выражалось в корешковой или сегментарной скоропроходящей гиперестезии. Грубых расстройств чувствительности мы не видели ни в одном случае.

Вегетативные расстройства на нашем материале мы наблюдали в небольшом проценте случаев. Чаще всего расстройства вегетатики мы видели у больных с поражениями нижнешейного и верхнегрудного отделов спинного мозга. Вегетативные расстройства выражались в отеках кистей, похолодании, синюшности и повышенной потливости кистей. Только в двух случаях мы могли отметить симптом Горнера.

Остеопоров. Весьма интересные рентгенологические данные мы отмечали у некоторых наших больных при исследовании костей и суставов параливованных конечностей в стадии стойких остаточных явлений. Ни в одном случае не было отмечено деструктивных изменений в суставах илк костях. В четырех случаях был констатирован выраженный остеопоров.

Морфология крови представляет значительные изменения особенно в остром стадии заболевании. В остром состоянии мы могли отметить высокию р. о. э. — от 15 до 30 мм в 1 час, высокий лейкоцитоз, доходящий до 13 000, полное исчезновение эозинофилов, значительный сдвиг формулы крови влево с лимфопенией до 9%. При улучшении общего состояния, в стадии восстановления, постепенно улучшается и общая картина крови, — появляются эозинофилы, снижается р. о. э., уменьшается количество лейкоцитов. В стадии стойких остаточных явлений кровь приближается к норме.

Спинномозговая жидкость. Исследование жидкости в остром состоянии показало повышенный цитоз: 8—15 лимфоцитов при нормальном количестве или небольшом повышении белка (0,33°/00, 0,45°/00). Это указывает на вовлечение оболочек в остром стадии. В случаях прогрессирующих, при которых за острым периодом не следует обычного восстановления, где болезнь протекает подостро, мы могли отметить значительные изменения ликвора и чаще всего в виде белково-клеточной диссоциации. В стадин остаточных явлений золотая реакция Ланге часто протекает по паралитиче-

скому типу, в остальном же ликвор без особых изменений.

Мы выше уже указали, что весенне-летний энцефалит почти во всех наших случаях возникает остро, сопровождается высокой температурой в протекает как тяжелая нейроинфекция менингоэнцефалитического характера. Дальнейшее течение заболевания после острого стадия неодинаково во всех случаях и имеет различные вариации. У 75% наших больных после острого периода непосредственно за снижением температуры начинается вторая фаза, стадия восстановления. В этом периоде улучшается общее состояние больного, исчезают добавочные, сопутствующие, второстепенные симптомы проводникового и корешкового характера, а иногда намечается некоторое восстановление функций парализованных конечностей. Но если первый период болезни является более или менее определенным и ограничивается временем высокой температуры, то второй период -- период восстановления -- зависит от тяжести заболевания, от интенсивности и экстенсивности процесса. В особенности удлинен этот период при бульбарных и понтинных локаливациях, где наряду с поражением ядер черепномозговых нервов отмечаются тяжелые проводниковые явления и где отек и инфильтрация мозговой ткани вбливи воспалительных участков может вызвать особенно тяжелые расстройства.

Мы могли проследить в некоторых случаях все стадии заболевания: явления продромальные, острую фазу заболевания, период восстановления и период стойких остаточных полиомивлитических явлений. По такому типу протекает заболевание у 75% наших больных, но в большом количестве случаев в анамнезе нет продромальных явлений и заболевание возникает почти внезапно, повтому при разборе течения заболевания у этой группы больных мы говорим только о трех стадиях заболевания: острый стадий, период восстановления и период стойких полиомивлитических явлений.

В некоторых случаях после снижения температуры и окончания первого периода заболевания не наступало стадия восстановления. Параллельно с улучшением общего состояния, исчезновением болевого синдрома при нормальной или субфебрильной температуре нарастали параличи; при моноплегии руки в этом периоде отмечалось начало паралича другой руки с про-

Digitized by Google

грессированием атрофии мускулатуры шен, плечевого пояса и верхних конечностей. Мы в таких случаях видели прогрессирование заболевания, процесс становился подострым. Но длительное наблюдение за этими больными (2—3 года) показало, что и в этих подострых случаях параличи не выходят за пределы первичного очага процесса, а именно шейного отдела спинного мозга. Прогрессирование явлений в этих подострых случаях идет за счет распространения процесса по поперечнику спинного мозга. Мы не видели в этих случаях распространения процесса по длиннику спинного мозга.

В группе подострых заболеваний нет стадия восстановления. Во втором перводе болезни постепенно исчевают общие менингоэнцефалитические симптомы (боли, проводниковые явления) с одновременным прогрессированием очаговых расстройств. Подострый характер течения мы видели в 8% наших случаев. Для иллюстрации приведем краткую выдержку из одной истории болезни.

Больной Ж — лев, С. И. 34 лет; несколько раз лечился в идинике нервных болевней: в 1937, 1938 и 1939 гг.

Заболевание началось остро в июле 1937 г., сопровождалось длительной высокой температурой и тяжелым общим состоявием. После снижения температуры у больного обнаручался вялый паралич правой руки с сильными болями во всей руке по ходу плечевого сплетения и по ходу шейных корешков справа. Болевнь продолжает прогрессировать, а именно: при субфебрильной, а затем и при нормальной температуре появляется слабость и сильные боле в левой руке и мускулатуре шеи.

Одновременно со слабостью в левой руке нарастало похудание мускулатуры шен и левой руки. В марте 1938 г. мы у больного констатировали вялый паралич обеих верхних констатировате с резко выраженной атрофией мускулатуры шен с характерной повой головы (ptosis capitis). Через 2 года после начала заболования клиническая картина не изменилась,—

паралич не распространяется по длиннику спинного мозга.

Спинномозговая жидкость по данным всследования 19 сентября 1937 г.: белок $0.66^{\circ}/_{00}$, 2-3 лямф. во всей камере, альбумннов $73.8^{\circ}/_{00}$, глобульнов $26.4^{\circ}/_{00}$, индекс 0.25; по данным всследования 1 февраля 1938 г.: белок $0.66^{\circ}/_{00}$, цвтоз 2, реакции Панди и Нонне-Аппельта положительны, альбумннов $68^{\circ}/_{00}$, глобулинов $32^{\circ}/_{00}$, индекс 0.47. Сыворотка крови больного, исследованная в вирусологическом отделе ВИЭМ, дала положительную нейтрализацию с вирусом всеение-летного энцефалита (Чумаков).

Ревюме. Острое заболевание с прогрессирующим подострым течением со стойкими вялыми параличами верхних конечностей без обратного развития параличей, но и без прогрессирования процесса по длиннику спинного мозга.

На основании клинической картины и вирусологического обследования данный случай должен быть отнесен к весение-летнему энцефалиту с подострым течением.

Характерным для таких подострых случаев весение-летнего энцефалита следует считать белково-клеточную диссоциацию в спинномозговой жидкости. Мы обнаруживали через 2 и 7 месяцев после начала заболевания значительные патологические изменения в жидкости, указывающие на продолжающийся подострый воспалительный процесс.

Мы видели в наших подострых случаях, что заболевание начинается с резких болей; по мере увеличения параличей корешковые боли уменьшаются в начало паралича в другой конечности обычно сопровождается сильными болевыми ощущениями. В одном случае подострого весенне-летнего энцефалита, доказанного вирусологически и протекавшего по типу восходящего паралича Ландри, мы видели чрезвычайно интенсивную белково-клеточную диссоциацию и ксантохромию жидкости. В этом случае паралич каждой конечности сопровождался сильными болями. По мере продвижения инфекционного процесса кверху, боли в нижних конечностях прекратились совершено; параличи верхних конечностей также начинались с предварительных сильных болей. Болевненные ощущения в начале заболевания и диссоциация в жидкости в этих случаях дают основание предполагать о большом звачении процессов, происходящих в экстрадуральном отделе корешков и эпидуральном пространстве в патогенезе весенне-летнего энцефалита.

Течение заболевания третьей группы больных с весение-летним энцефалитом носит характер волнообразный или скачкообразный (Schubweise Verlauf): парадичи наступают в таких случаях не во время острого стадия ваболевания, а в значительно более поздний срок. У больных после перенесенной тяжелой инфекции наступало значительное улучшение, кажущееся полное восстановление. Больные даже приступали к работе, но спустя некоторое время, иногда около 3 месяцев, при неблагоприятных условиях (случайная нифекция, большое физическое напряжение), возникали вялые параличи той же преимущественно шейной локализации, как и в первых двух группах. Сезонность заболевания, локализация процесса настолько характервы, что нет сомнения, что и эту группу больных следует отнести к весенне-летнему энцефалиту. К этой же группе больных с приступообразным течением следует отнести те случан, в которых отмечается острое начало ваболевания, весенне-летняя севонность и заболевание заканчивается, обычно, параличом одной конечности; но через значительный срок (2-3-5) месяцев) при нормальной температуре возникает паралич другой конечности, или же у больных с как будто бы ваконченным шейным наи бульбарным полиомивлятическим процессом через значительный срок внезапно появляются эпилептические припадки с последующим развитием клинической картины кожевиковской эпилепсии. Мы в таких случаях констатируем комбинированный симптомокомплекс шейного или шейно-бульбарного полиомивлита и кожевниковской эпилепени. У части больных этой группы сыворотка дала положительную нейтрализацию с вирусом весение-летнего энцефалита. Среди напих больных мы отмечаем 13% случаев со скачкообразным течением заболевания и обострениями процесса.

Приведем резюме одного наблюдения с волнообразным течением.

Острое инфокционное заболование в мае 1933 г. с сильными головными болями и растой, высокой температурой в течение двух недель с последующей общей слабостью и ослаблением силы в руках. Постепенное улучшение общего состояния. Осенью, черев 4 месяца
после перенесенного заболования, ревкое физическое утомление (особенно уставали руки —
больной в течение целого двя убирал репу) с одновременным значительным охлаждением, в
вскоре после этого развивается вялый паралич верхних конечностей с атрофией мускулатуры
шен, плеченого пояса, обекх рук при нормальной чувствительности.

шен, плечевого пояса, обеж рук при нормальной чувствительности.
В одном случае (Эк—ов) у работника леса Серовского района Свердловской области, подвергавшегося частым укусам клещей, острое заболевание с высокой температурой в течение 10 дней было в конце июня 1937 г. и только через 1½ месяца он стал отмечать прогрессирующую слабость в левой руке и через 3 месяца после начала заболевания появилась

слабость в мускулатуре шен.

Эти случаи дают основание полагать, что если неокрепшему после перенесенной этой тяжелой нейроинфекции организму предъявить большую физическую нагрузку или подвергнуть другим неблагоприятным внешнии воздействиям — охлаждению, травме, то не исключается, как и в данном случае, обострение процесса через вначительный срок.

Приведенные случаи заставляют нас притти к выводу о том, что нелыя считать заболевание ваконченным непосредственно после острого периода, а надо всегда иметь в виду необходимость длительного и максимального щажения больного, даже в том случае, если заболевание протекало без параличей. Нам кажется, что факты, указанные Левкович, Дробышевской, Червяковым и Неустроевым о позднем накоплении антител при весеннелетнем энцефалите, могут послужить известным доказательством возможности обострения процесса при последующих неблагоприятных внешних обстоятельствах и в наших случаях. В таких случаях возможна задержка вируса в организме и активизация его при вредных внешних моментах. По данвым вышеуказанных авторов к 15 дню заболевания антитела обнаруживаются только в 10,3%, к 20—30 дню антитела найдены в 48,3% и только в более поздние сроки антитела обнаружены в 93,4%. Мы полагаем поэтому, что в первые несколько месяцев возможны обострения процесса.



Большой интерес представляют случаи весение-летнего энцефалита, при которых одновременно с кортикальными расстройствами, чаще двигательного, иногда и чувствительного характера имеются и поражения передних рогов шейного отдела спинного мозга или ядер ствола. Острое состояние в этих случаях протекает весьма бурно с высокой температурой, длительной потеосё сознания, иногда с эпилептическими припадками. После падения температуры отмечаются вялые параличи одной или обеих верхних конечностей, ослабление мускулатуры шеи с характерной для наших больных повой годовы, с прогрессирующей атрофией и реакцией перерождения мускулатуры шен и верхних конечностей. Непосредственно после острого периода, или же, $\alpha_{\rm dige}$, спустя вначительный срок, иногда до 2-3 месяцев, при хорошем состоянии, без повышения температуры, у больных начинают появляться миоклонические судороги в одной из парализованных конечностей. Миоклоническая судорога становится постоянной, усиливается при аффективных состояниях, при активных движениях и иногда заканчивается эпилептическим припадком. В таких случаях мы у больных имеем клиническую картину, состоящую из двух синдромов,— чисто спинального, выражающегося в вялых параличах верхних конечностей, и кортикального — судороги типа continua, периодически заканчивающиеся эпилентическими припадками, т. е. имеется типичная картина синдрома кожевниковской эпилепсии у больных с верхнешейным и стволовым полиомиэлитическим симптомокомплексом. Приведен краткую выдержку из истории болезни.

Больной М — неп П. П., 28 лет, служащий; живет около леса и часто подвергался укусам клещей. Поступил в кленику 3 октября 1938 г. с жалобами на постоянные судорожные подергиния в ловой руке, мускулатуре лица, левой половине языка, мягкого неба, шен, затрудяенне глотавия и на неясную речь. Заболел внезапио 12 июня 1938 г., отмечалась высокая температура — до 40° в течение 10 дней. Все это время был в бессовнательном состоянии. Когда пришел в себя, отметил неясную речь, затруднение глотания, общую слабость и боль вшее. После отдыма и курортного лечения значительно улучшилось общее состояние, сталлучие глотать, речь стала яснее в больной приступил к работе, но, проработав всего 10 дней, мистил (через 2½ месяца после начала заболевания) небольшие подергивания в мускулатуре лица.

С этого времени судороги усилились и распространились на мышцы лица, шен, явыка, кикого неба. В средине сентября речь стала невиятной и усилилось затруднение глотания.

Появилесь впилептические припадки.

Прогрессирование миоклонического гиперкинеза, ухудшение глотания и учащение эпиментических принадков привело к угрожающему для живни больного состоянию. Пришлось врибетнуть и срочному оперативному вмешательству. Операция по Горслею (проф. Щефер).

приотнуть и срочному оперативному вмешательству. Операция по горслею (проф. плефер). Гисто логи ческое исследование. В коре удаленной части мовга и в белом веществе отмечается глиозная пролиферация, местами в виде глиозных розеток. Клеточные вменены коры, особенно III и V слоев, местами сморщены, гиперхроматичны, пикнотичны. Часто наблюдается нейронофагия. Вокруг некоторых мелких и средних сосудов круглоклеточная инфильтрация средней и легкой степени.

Сыворотка крови бельного, при исследование в вирусологическом отделение ВИЭМ, обваружела положительную нейтрализацию с вирусом весенне-летного энцефалита (Чумаков).

Ревюме. Острое заболевание нервной системы в летнее время с бессознательным состоянием и высокой температурой, верхнешейными и бульбопонтинными полиомивлитическими явлениями. Улучшение общего состояния с последующим обострением (через $2^{1}/_{4}$ месяца), выражавшемся в непрерывных и прогрессирующих миоклонических судорогах левой руки, лица, мягкого неба. Эпилептические припадки. Атрофия мускулатуры шеи, плечевого пояса слева. В данном случае имело место заболевание тяжелым весеннелетним энцефалитом, подтвержденное вирусологически, протекавшее вначале как бульбопонтинный полиомиэлит, в дальнейшем был отмечен синдром кожевниковской эпилепсии и верхнешейного и стволового полиомиэлита.

На нашем материале весение-летнего энцефалита — в типичной его форме, им имеем 7 случаев, где наряду с тяжелыми полиомиэлитическими и бульбарными явлениями были постоянные судорожные миоклонические подергиваня то в одной руке, то в руке и ноге, то в лицевой мускулатуре, перетодившие время от времени в большой эпилептический припадок. Эта типический припадок.

ная кожевниковская эпилепсия наблюдалась нами, так сказать, "in statu nascendi". Кроме этого, в материалах клиники имеется больше 20 случаев кожевниковской эпилепсии без выраженных полномизлитических явлений, где заболевание началось в весенне-летние месяцы, и в 3 исследованных случаях кровь этих больных дала положительную нейтрализацию вируса весенне-летнего энцефалита. В анамневе во многих случаях чистой кожевниковской эпилепсии отмечаются укусы клещей незадолго до заболевания. Важно отметить, что среди случаев чистой кожевниковской эпилепсии много детей и подростков. Все- наши данные по кожевниковской эпилепсии полностью совпадают с данными Оморокова.

Патолого-анатомические данные как в секционных, так и в оперировавных случаях указывают на наличие воспалительного процесса с экссудативно-пролиферативными явлениями в коре головного мозга. Следует оттенить тот факт, что в случаях весенне-летнего энцефалита, протекавшего без миоклонических судорог, изменения в коре были не резкие, в тех же случаях, где клинически была кожевниковская эпилепсия, изменения в коре были выражены весьма интенсивно. В этих случаях мы находили сосудистую инфильтрацию, глиозные узелки и различные фазы гибели ганглиозных клеток. Этими исследованиями мы подтверждаем зависимость судорог при кожевниковской эпилепсии от поражения коры.

Таким образом мы имеем возможность отметить тот факт, что весенеелетний энцефалит может проявляться в виде изолированного поражения коры без значительного участия других отделов и областей центральной нервной системы.

На материале клиники было два случая типичного весенне-летнего энцефалита с хореатическим синдромом и один случай хронической хореи у взрослого, тяжело протекавшей и не поддававшейся никакой обычной терапии. У этого больного с хронической хореей заболевание началось в летнее время, было острое начало с тяжелым бессовнательным состоянием, а придя в себя, больной отметил судороги во всех конечностях, в туловище, в шее. Сыворотка крови этого больного дала положительную нейтрализацию вируса весенне-летнего энцефалита (Чумаков).

Этот вирусологический факт говорит, следовательно, за то, что хореатический синдром может не только сопровождать типичную форму весениелетнего энцефалита, а считаться самостоятельным клиническим синдромом группы весенне-летнего энцефалита. Исследования Робинзон и Сергеевой и данные лаборатории нашей клиники говорят о выраженных изменениях в подкорковых узлах при весенне-летнем энцефалите. Наш случай хореи, верифицированный вирусологически, говорит, кроме того, о возможности исключительной локализации процесса в подкорковых узлах при весенне-летнем энцефалите.

Далее мы хотим оттенить тот факт, что при типичной форме весеннелетнего энцефалита иногда можно встретить атактически-мозжечковый синдром. Мы приведем резюме одного такого случая.

Больная X—рцова А. Ф., 23 лет. Острое инфекционное заболевание у работинка доса подвергавшегося частым укусам клещей; заболевание летнее с высокой температурой, нарушением сознания, с развитием во время заболевания резкой слабости в мускулатуре шен и в обеих руках. При обледовании: выраженная атрофия мускулатуры шен, жовательной мускулатуры и плечевого пояса. Тяжелые мозжечковые расстройства и высокие сухомильные рефлексы. На основании мозжечковых расстройств, атрофии мускулатуры шен, плечевого пояса и жевательной мускулатуры и высоких сухомильных рефлексов следует считать, что инфекционный процесс захватил интенсивно передние рога в верхнешейном отделе спинного мовга, двигательные ядра ствола и мозжечковые пути. Имеется клинически рассеминый процесс, напоминающий мозжечковую атаксию типа Лейден - Вестфаля и верхнешейный и стволовый полномивлит. Эпидемиологически втот случай следует расценивать как восешеелетный видефалит. Вирусологическое исследование: в сыворотке крови втой больной отмечева положительная нейтрализация вируса весенне-летнего энцефалита.

Следовательно, и мозжечково-атактический синдром может быть клинической разновидностью весенне-летнего энцефалита.

На основании изучения нашего материала необходимо отметить, что весенне-летний энцефалит может иногда, особенно в начале заболевания, давать выраженные явления со стороны периферической нервной системы и протекать либо по типу чистого полиневрита, либо радикулоневрита и иногда по типу восходящего паралича Ландри. Клинически мы могли отметить в остром периоде типичного весенне-летнего энцефалита боли и расстройство чувствительности по периферическому типу, но с наступлением параличей боли проходили и чувствительность обычно восстанавливалась до вормы.

Вместе с тем мы могли отметить ряд случаев, где в картине ваболевания превалировали полиневритические явления. Заболевание протекало остро наи подостро, иногда восходящим образом по типу Ландри и в этих случаях оно заканчивалось смертью. Случаи эти клинически протекали обычно с явлениями полиневрита, часто с белково-клеточной диссоциацией в ликворе. В этих случаях заболевание начиналось в конце марта, в конце мая — больше весною или в начале лета; в анамиеве некоторых больных — укусы

клещей.

Гистологически мы находили ряд изменений в нервах, корешках и спинномозговых узлах. В периферических нервах, кроме инфильтрации вокруг стенок сосудов и выраженной гиперемии, отмечается разрастание соединительной ткани и особенно сильное размножение эндоневральных ядер и некоторое разрежение нервных волоков. Местами распад мизлина. В спинномозговых узлах имеется усиленная саттелитовая реакция и резкие изменения нервных клеток от частичного тигролиза до клеток-теней. Местами выраженная нейронофагия. В корешках выраженная гиперемия, инфильтрация сосудистой стенки, местами разрежение и распад мизлина, особенно в передних корешках. В некоторых отделах спинного мозга склеивание всех трех оболочек.

Эти наши данные говорят о значительном вовлечении периферического

отрезка нервной системы при весение-летнем энцефалите.

В одном из таких случаев, подостро протекавшем по типу Ландри, мы нашли изложенные выше изменения в периферической нервной системе и оболочках мозга, а сыворотка крови этого больного обнаружила положительную нейтрализацию вируса весенне-летнего энцефалита. Таким образом и полиневриты, полирадикулиты с восходящим течением или без такового, подострые и острые могут, повидимому, также считаться клинической разновидеюстью весенне-летнего энцефалита.

Приведенные наблюдения иллюстрируют значительное разнообразие клинической картины весение летнего энцефалита в наших случаях как в отношении симптоматологии, так и по своему течению.

Патогистологические исследования наших случаев показали чрезвычайную

диффувность воспалительного процесса во всей нервной системе.

В вирусологическом отделе ВИЭМа удалось установить, что не только в острых случаях весение летнего энцефалита, но и в случаях с подострым и волнообразным течением и случаях, дающих обострение процесса, сыворотка крови наших больных обнаружила положительную нейтрализацию с вирусом весение летнего энцефалита . Следовательно, на основании наших данных по весение летнему энцефалиту на Урале мы имеем возможность говорить о значительной атипичности в сравнении с тем, что до настоящего времени известно по весение летнему энцефалиту в литературе.

У нас нет до настоящего времени вирусологического доказательства

¹ Польвуемся случаем выразить искреннюю признательность П. М. Чумакову за непрерывную связь с нашей клиникой и за четкие ответы на наши запросы, связанные с вирусомогическими исследованиями сыворотки крови наших больных.

возможности хронического течения при весенне-летнем энцефалите (нам не удалось вызвать больных) без острой фазы заболевания, не типичная локализация процесса с атрофией мускулатуры шеи и верхних конечностей и отсутствие дальнейшего прогрессирования при длительном наблюдении (3 года и 7 лет) дают основание предполагать, что и эту группу больных, правда немногочисленную (всего 4), следует отнести к весенне-летнему энцефалиту. Пока в порядке постановки вопроса мы предполагаем, что весенне-летний энцефалит может протекать и хронически. В данной работе мы коснулись только одной группы больных, правда самой многочисленной, с преимущественной полиомивлитической и полновнцефалитической локалевацией. В нашей клинике изучается и другая форма весенне-летнего энцефалита (гемиплегическая — очаговая), но основной формой следует считать заболевание с преимущественным поражением серого вещества.

Мы считаем, что имеется в настоящее время достаточно доказательств, чтобы весенне-летний (клещевой) энцефалит не считать только "таежным". На Урале в течение многих лет наблюдаются спорадические случан весенне-

летнего энцефалита разнообразного по течению и по симптоматике.

Весенне-летний вицефалит изучается в Свердловской области не только Свердловской клиникой нервных болезней, но под руководством клиники это заболевание изучается и районными невропатологами.

Эпидемиологическое обследование ведется Свердловским бактериологи-

ческим институтом.

По указанию нашей клиники Свердловский бактериологический инствтут (д-р Воробьева) произвел летом 1939 г. широкое эпидемнологическое обследование одного из участков Серовского района; у грызунов (бурундука, полевки) и клещей (Ixodes persulcatus) Чумаковым, Воробьевой и Сафроновой выделен вирус весенне-летнего энцефалита.

выводы

1. Острый период клещевого весенне-летнего энцефалита на Урале по существу не отличается от весенне-летнего внцефалита таежных мест.

2. Весенне - летний энцефалит на Урале протекает как острая и под-

острая, волнообразная и, возможно, хроническая нейронифекция.

3. На нашем материале мы можем отметить следующие клинические синдромы весение-летнего энцефалита на Урале: верхнешейные полиомиэлиты, бульбопонтинные формы, кожевниковская эпилепсия, кореатический синдром, мозжечково-атактический и полиневритический (иногда по типу Ландри).

4. Подострые случаи отличаются характерным состоянием мозговой

жидкости (белково-клеточная диссоциация).

- 5. Патогистологические исследования наших случаев, помимо обширной диффузности воспалительного процесса во всей нервной системе, дают вначительные воспалительные изменения в оболочках, в эпидуральной клетчатке и в эпидуральных отрезках корешков и склеивание оболочек. Этим следует объяснить и боли в препаралитической стадии и появление застойной жидкости.
- 6. Весенне-летний энцефалит на Урале доказан вирусологически. В эпидемиологическом отношении выяснено, что клещи типа Ixodes и грызуны (бурундук, полевка) являются носителями вируса весенне-летнего энцефалита на Урале, так же, как и в таежных местах Дальнего Востока (Чумаков, Зейтленок, Воробьева и Сафронова).

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ИНФЕКЦИОННЫЙ СЕРОЗНЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ МЕНИНГИТ

E. O. Ksapm

Харьков

Ив кафедры нервных болевней № 2 (директор проф. Э. К. Евверова) I Харьковского медицинского инститита

Чрезвычайный полиморфизм в клинической картине серовного менингита приводит к диагностическим трудностям и к возможности смешения его с другими формами. Существуют различные точки зрения на серозный менингит как в отношении клинического его течения, так и в отношении этиологии, патогенева. Ряд авторов не признает самостоятельности этой формы (Кисель).

Некоторые францувские авторы трактуют его как форму меннигеальных реакций, которыми сопровождаются развые вифекции, некоторые аналогизируют серозный менингит с цереброспинальным и туберкуловным менингитами, считая их формами пониженией вирулент-HOCTH.

Однако последние годы приносят все новые и новые описания своеобразных менингеальных форм, трактовавшихся как серозный менингит, протекавших как первичные заболевания и дававших картину острого менингита. Эта группа менингеальных ваболеваний, имеющая своеобразные особенности в клипическом течении и ревко разнящаяся по прогнозу от изученных форм менингитов туберкулезного, гнойного и цереброспинального заслуживает поэтому максимального внимания и изучения.

Впервые Буши (Bouchut) дал в 1866 г. описание болезни с явленнями менингита, которая заканчивается выздоровлением. С того времени периодически появлялись в печати укавания на наличие новой формы менингсального заболевания, не укладывающейся в рамки изученных и известных форм менингита.

Значительное учащение подобных заболеваний в начале 20-х годов привело к новым описаниям серовного менингита, причем эти описания касаются той группы, которая продолжает быть наиболее неясной и которая вызывала различные толкования — группы заболева-

ний, протекающих первично.

В 1925 г. Вальгрон (Wallgren) сообщил о трех случаях заболевания, Экштейн (Eckstein) в Дюссельдорфе дал в 1931 г. описание 13 случаев, Гесслер (Haessler) в Лейпциго привел описание своеобразной эпидемии в 1928 г., давшей 12 случаев заболеваний у детей. Эпидемию эту он трактовал как своеобразный энцефалит. Шнейдер (Schneider) в Австрии за пернод эту он трактовал как своесоравный энцефалат. Плинидер (оснивлет) в гластрав за пераса, с 1927 по 1931 гг. дал описание 24 случаев, трактуемых им как острыв эпидемический есровный менингит. Уствед (Ustved) в 1924 г. в Швеции описывает 22 случая серозного менингита "неизвестной этиологии". Большое детальное исследование провел в 1930 г. Гунтер (Gunther), собравший в мировой литературе до 100 случаев, включая и свои собственные 13, относящиеся к Готтенбургу. В начале 30-х годов Рох (Roch) сообщил об "остром лимфоцитарном менингите неопределенного характера, симулирующем туберкулезный менингита. В советской литературе сделал попытку новографии и патогенеза серозного менингита С. М. Маргулис. Далее описания случаев серозного менингита мы находим у Черкасовой и Меерсон в 1934 г. (3 случая), у Ароновича в Ленинграде в 1932 г. (3 случая), у Моспана в Киеве. Последними представили материал из Одессы на украинском съезде невропатологов и психиатров в 1934 г. Нейдинг и Блавк. Наконец в 1936 г. появилась момографическая работа Визена, посвященная серозному менингиту.

На протяжении последних лет наше внимание в клинике привлекаля случаи, протекающие по типу менингита, однако настолько отличающиеся от очерченных форм туберкулевного, гнойного и цереброспинального менингитов как по своей клинической картине, так и по нсходу, что невольно вставал вопрос о том, что речь идет о заболевании, не могущем быть отом дествленным с вышеуказанными известными формами. Среди этих больных были случаи, где поражения менингеальных оболочек сопутствовали другии заболеваниям, однако были и такие, где они наступали первично и связыих с каким-либо другим заболеванием не могла быть установлена. Исследование этих, наступающих первично, заболеваний и явилось предметом данной работы. Подобных случаев мы наблюдали 13. Приводим краткие выписки из части историй болезии.

- 7.— М о С. С., 28 лет, по профессии нормировщик; поступил в клинику 26 августа 1934 г. с жалобами на головные боли, начавшиеся месяц тому назад, вначале они бывали периодически, а с 13 августа беспрерывно. Жалуется, что при чтении застилает глава, появляются слевы. В прошлом перенес брюшной тиф. Жонат, имеет двух детей. Курит. Пьет умеренно. Со стороны внутренних органов уклонений от нормы не отмечается. Пульс хорошего наполнения, бб ударов в 1 минуту. В черепномозговом status'е: незначительная анывокорня d > s. Реакции зрачков живые. При конвергенции левый глав не доводит кнутри. Неревко выраженный горизовтально-ротаторный инстаги, больше вправо. Двигательная сфера и тонус. чувствительность, координация, рефлексы уклонений от нормы не отмечается. Глазное дно—невначительное побледнение сосков врительных нервов. Анализ мочи и клинический анализ крови норма. 29 августа сделана пункция. Ликвор шел под высоким давлением. RW отринательная. Реакции Рапод и Nonne Арей'а положительные, белка 0,110/00, белые тельща единичные в частом поле зрения, красные 30 50 100 в частом поле времия. Ликвор стерпаси. Со 2 сентября больной стал отмечать улучшение головные боли уменьшились. В дальвейшем отмечалась небольшая болевиенность в шейных мышцах слева, слабо выраженный птоз слева (?). Температура быма нормальной. Повторное неследование главного дна показало гиперемию сосков врительных нервов, больше выраженную слева. Постепенно состояние больного улучшалось, пробыл он в клинике до исчезновения головных болей. Выписая 11 октября и приступил к работе.
- 2.— Больной З р Е. Д., 52 дот, служащий; поступил в клинику 28 фовраля 1936 г. Заболел вневапно 21 февраля, появились боли в области ватылка и лба, сопровождавшиеся повторными рвотами. Томпература была не свыше 37°. В дальнейшем рвоты прекратились, не головные боли продолжаются, усиливаясь ночью. Испытывает нерезкие боли в появомочнике и по вадней поверхности ног. При движениях больного в постели боли усиливаются. При поступления в клинку жалуется на резкие головные боли, усиливающиеся при перемене положения. В неврологическом status'е отмечается сглаженность левой неоогубной складки. иобольшая правостеронняя гиперрефлексия на фоне в общем вялых рефлексов, отсутствие брюшных и кремастерных рефлексов. Движения головой больной производит с напряжением и медленно. Шейные мышцы и окципитальные точки не болезненны. Справа и слева симптомы Аясега и Кернига. В соматической сфере — увеличение границ серяца влево и систольческий шум на верхушке. Главное дно — значительная гиперемия сосков врительных неорвов 2 марта — люмбальная пункция. Жидкость проврачная, частыми каплями. Выпущено 15 см³. Исследование показало: RW, Nonne - Apelt'a, Pandy — отрицательны. Белык телец 5 в мм³. Болка 0,21% Деквор сторилен. Моча, кровь без уклонений от нормы. На следующий день после пункции чувствует себя лучше, головные боли меньше, стал спать. Еще через день появнаесь бодрость, стал ходить и двигаться. В дальнейшем больной продолжал быстро поправаяться, удучшилось самочувствие, исчезам все нарушения со стороны неврологического и глазвого status'а ва исключением сглаженности носогубной складки. 11 марта больной выписан выздоровевщим.
- 3.— С о А. О., 32 лет, преподаватель; поступил 22 мая 1936 г. 7 мая 1936 г. вневапно появилась головная боль, тошнота, продолжавшиеся несколько часов. В дальнейшем подобные приступы повторялись почти ежедневно, сопровождаясь иногда рвотами. Постоянное ощущение тяжести в голове. Температура все время нормальная. При поступление шульс 104 в 1 мануту, удовлетворительного наполнения. В черепномовговом status'е недостаточность конверствии с двух сторон, правый угол рта несколько опущен, при крайнем отведении глаз вправо нистативедные подергивания. Сухожильные рефлексы styloradialis и коленный s > d, кожно-брюшные верхний и средний s < d. Слева симптом Бабинского и Оппенгейма. Главное дно норма. 25 мая люмбальная пункция. Анквор шел под очень высовния двялением, прозрачный. Добыто 50 см³. Исследование показало: ликвор стерильный, RW отрицательная, реакция Рапсу, Nonne Apelt'а положительные, белка 0,990,00, количество белых телец в 1 мм³ 380 (лимфоциты и нейтрофилы), наредка попадаются вритроциты. На следующий девъ чувствует себя хорошо, головных болей нет. 3 июня повторная пункция. Выпущено под высоким давлением 40 см³ ликвора. При анализе обнаружено: RW отрицательная, Nonne Apeltа

слабо положетельная, P and P положетельная, P бельк телец P бельк P вельк P бельк
4.— Больная А — ч Ф. III., 29 лет; поступила в клиннку с жалобами на головные боли и тяжесть в голове. З декабря 1935 г. почувствовала ревкую головную боль, появилась рвота, повысилась температура. По поводу втого заболевания 8 декабря была вомещена в нервное отделение II советской больницы, где находилась 6 недель и была выписана с улучшением Однако вскоре после выписки вновь усилились головные боль, в связи с чем 6 февраля вновь госпитальновавава. При поступлении первичиме и вторичные реакции на свет вяловаты. Коленные и ахилловы рефлексы з > d. Клоновд обенх коленных чашечек, клоновд левой стопы. В остальном неврологический status без уклоновий от нормы. 8 февраля — люмбальная пункция. Жидкость шла под повышенным давлением. Исследование ликвора: RW отрещательная, Nonne - Apelt, Pandy положительны. Белых телец 15 в 1 мм³. Белка 0,330/00. Ликвор стерилен. После пункции значительно уменьшилась головная боль. За время пребывания в клинию постепенно исчезли аниворефлексия, клоновды и головные боль. 13 марта выписана.

5.— Больной В—о Д. И., 18 лет, шофер. Заболел вневапно, будучи в дороге; был снят с поевда и 26 ноября 1935 г. доставлен в клинику. При поступлении сондив, заторможен, девориентирован. В status'е отмечается: сглаженность девой иссогубной складки. Веки опущены, больному трудно их поднимать. Активные движения сохранены. Коленные и акилловы рефлексы повышены. Справа симптом Бабинского. Ригидность затылка. Общая кожная гиперестевия. Симптом Кернига, Брудвинского. Поза на боку с согнутыми коленями и запрокинутой головой. Частые рвоты. Головная боль. Беспрерывно спит. Такое состояние продолжалось 3 дия, после чего началось постепенное улучшение. Восстановилось созвание, исчезли рвоты, ригидность затылка, симптомы Кернига, Брудвинского и остальные нарушения со стороны нервного status'а. Больной стал есть, поднематься с постеле, ходить. Кровь и моча в норме. Температура за время пребывания субфебрильна, 29 декабря 1935 г. выписсы выздоровевшим.

6.— Больной Ц—к А. Г., 17 лет, рабочий, был доставлен в клинику 8 марта 1936 г. в сильно заторможенном состоянии, весь обрызганный рвотными массами. По словам больного он на улице почувствовал ревкую головную боль, появилась рвота; что было дальше — не поминт. При поступлении в клинику — головная боль, тошноты, повторные рвоты, незначительная слабость инжней вотви п. facialis справа, повышение сухожильных рефлексов слева. Симптом Бабинского и Оппентейма с двух сторон; температура нормальна. На следующий девы состояние больного значительно лучше, рвоты прекратились, больной легко контактен; на протяжении 12 дней, в течение которых больной находился в клинике, состояние его продолжало улучшаться, нарушения со стороны объективного неврологического status'а стали исчезать. Исследование крови, мочи, главного дна, а также рентгеновский синмок черепа не показали никаких уклонений от нормы. Температуры и обычно совпадало усиление головных болей. Больной от дюмбальной пункции отказался. 20 марта выписан в хорошем состоянии.

Резюмируя материал всех наших случаев, можно следующим образом охарактеривовать клиническую картину болевни. Заболевают преимущественно люди молодого возраста. Заболевание начинается без продромальных явлений, внезапно и дает полную картину своего развития в течение короткого времени, а иногда и сразу же. Заболевание чаще протекает при нормальной температуре, хотя и может давать недлительные повышения ее. Чаще заболевание протекает при картине средней тяжести, хотя в отдельных случаях состояние больных довольно тяжелое. Заболевание характеризуется выраженным в той или иной степени менингеальным симптомокомплексом. Там, где этот симптомокомплекс не выражен или слабо выражен, доказательством вовлечения в процесс оболочек мозга служит картина спинномозговой жидкости. Одновременно с менингеальным мы имеем в той или иной степени выраженный энцефалитический компонент (нарушения со стороны черепномозговых нервов, анизорефлексия, наличие патологических рефлексов, атаксия и пр.). Из черепномозговых нервов наичаще в процесс вовлекаются глазодвигательный, отводящий и лицевой нервы, однако могут вовлекаться и другие нервы. Нарушения со стороны черепномозговых нервов нестойкие, сравнительно быстро исчезающие. Заболевание чаще всего характеризуется повышенным продуцированием спинномозговой жидкости. Давление ликвора повышено; характер его воспалительный с повышением (иногда эначительным) количества белка, белых телец с тенденцией к превалированию одноядерных элементов. Иногда повышение количества белых телец достигает огромных размеров. В отдельных случаях в ликворе можно найти и красные кровяные шарики. В ликворе констатируется наличие положительных белковых реакций. Однако отдельные случаи, по своей клинической картине относимые к данному заболеванию, могут протекать и без всяких изменений со стороны ликвора. Должно быть отмечено и влияние выпускания ликвора путем пункции на течение заболевания. Как показали наши случан, это влияние огромно и обусловливает подчас поворот в ходе заболевания. Все заболевание сравнительно недлительно, прогноз его благоприятен. Заболевание, как правило, проходит бесследно. Все клиническое течение соответствует картине менингоэнцефалита.

Сущность серозного менингита остается до настоящего времени недостаточно выясненной. Причина не только в том, что самое понятие "серозный менингит" недостаточно определено, что существуют разные взгляды на этиологию и патогенез данного заболевания, но и в том, что клиническая картина его еще недостаточно очерчена и многими авторами описывается

онгилаво.

В этом отношении интересно мнение Лазарева и Лейбовича, подагающих, что "глава, посвящения серозному менингиту, в руководствах по невропатодогии принадлежит к числу наименее разработанных" и что "вопрос об остро протекающем серозном менингите ждет еще

своей разработки".

Вальгрен, сделавший попытку выделить эту форму заболевания, полагает, что картина болезни заключается в общих тяжелых семпитомах, головной боли, рвоте, иногда бессознательном состоянии, ригидности затылка, симптоме Кернига и незначительных явлениях, свидотельствующих о поравении ткани мозга. Спинномозговая жидкость под высоким давлением, прозрачная, иногда слегка гнойная. Количество форменных элементов в ликворе повышено, преимущественно лимфоциты, а в начальных стадиях лейкоциты. Ликвор всегда стерилен. Ов считает следующие моменты характерными для данного заболевания:

1) острое начало с явными менингеальными симптомами;

менингеальные наменения в ликворе, колеблющиеся от вебольшого увеличения количества лимфоцитов до гнойности, вследствие лейкоцитов;

3) бактериологическая и бактерноскопическая стерильность;

4) сравнительно короткое доброкачественное (без осложнений) течение;

5) отсутствие накой-либо четкой этиологии как с точки врения локальных влияний (отит, синусит, травма), так и с точки врения накого-либо общего заболевания (острая или кроинческая инфекция).

б) отсутствие какой-либо эпидемнологической связи с каким-либо менингеальным инфок-

ционным заболеванием.

Как видно из вышеприведенных положений Вальгрена, последние могут в известной мере свособствовать отграничению острого серозного менингита от других форм, но очерчи-

вают его канническую картину далеко неполно.

Ученик Вальгрена Гунтер отмечает, что клиническая картина— это картина менингита с классическими симптомами, с частым превалированием спинно-менингеальных симптомов. В отдельных случаях появлялись перебральные симптомы. В дикворе он отмечает быструю смену полинуклеова мононуклеовом.

Экштейн считает карактерным для данного заболевания появление мененгеальных симптомов, дающих вногда картину тяжелого менингита, а вногда ограничивающихся легкими менингеальными симптомами, головной болью, рвотами. Давление ликвора повышено, количество клеток увеличено. В отдельных случаях количество их доходило до сотен и тысяч в 1 мм³. Белковые пробы чаще отрицательны. Течение доброкачественно. Давление ликвора в части случаев было повышенным. Перноды улучшения или ухудшения в состоянии больных невыбежно совпадали с уменьшением или нарастанием количества форменных элементов в ликворе.

Разбирая свои случаи (6), Маргулис разбивает их на две группы. В одной группе картина болезни заключалась в постепенно нараставшей головной боле, присоединившейся затем рвоте, значительном повышении давления ликвора без особых качественных изменений в нем, в постепенно присоединявшихся легких явлениях со стороны черепномозговой иниервации, в появлении расстройства статики. Эти случаи в связи с превалированием явлений повышения внутричерепного давления он трактует как приобретенную головную водянку. В другой группе случаев были резко выражены менипеальные симптомы — симптом Кернига, рыгидность ватылочных и спинных мышц, головные боли, замедление пульса и пр. В лаух из этих случаев присоединились и церебральные явления в виде парезов черепномозговых нервов, главным образом главных, патологические рефлексы и клонусы. Изменение церебросцинальной жидкости отмечалось во всех случаях и сводилось к вначительному плеоцитозу (лимфоцитозу), а в двух случаях к огромному лимфоцитозу (1280 — 1500 в 1 мм³). В отдельных случаях мидкость была мутной, ксантохромной и кровянистой. Количество белка повышено, белковые реакции положительны. В этих случаях у больных отмечалась повышенная температура. По характеру клинеческой картины Маргулес трактует свои случае как менингозицефалит, а по характеру ликвора,— как серовное воспаление мозговых оболочек. В приводенных автором слу-

Digitized by Google

чаях больные выздоровели. В двух своих случаях он отмечает наличие рецидива и экзацербации.

Уствод отмечал во всех случаях ригидность затылка и наличие главных симптомов. Температура поднималась до 40°, держалась непродолжительно. Люмбальные пункции показывали повышенное давление, количество клеток в 1 мм⁶ колебалось от единиц до сотен. В большинстве случаев в ликворе были преимущественно лимфоциты, в 5 случаях — лейкоциты. Автор отмечает, что количество белка в ликворе не находилось в соответствии с количеством форменных заементов: иногда при значительном количестве последних количество белка слабо повышено и наоборот.

Швейдер полагает, что заболевание начинается внезапне с высокой температурой, имеющей темденцию к быстрому надению. Обязательные симптомы — резкие головные боли, тошноты, рветы. Симптомы поражения менингеальных оболочек не всегда выражены ясно, иногда это лашь гиперестовия, симптом Кервига и чуветвительность шейных поввонков к давлению. Главные симптомы автор наблюдал лишь один раз, вато часто констатировал неврит врительных нервов. В ликворе находил в большинстве умеренное давление, повышенную глобулиновую реакцию и увеличенное количество белых телец (от 30 до 1500 в 1 см³), преимущественно лимфоцитов. Иногда herpes labialis. Прогнов благоприятный.

В описанных Стоссом (Stooss) случаях клиническая картина складывалась из повышения температуры, головной боли, рвот, ригидности затылка, опистотонуса, симптомов Кернига, Брудвинского, вялых эрачковых реакций, иногда повышения, а иногда понижения сухожиль-

ных рефлексов. Во всех случаях заболевание заканчивалось выздоровлением.

Рох (Roch) в своем сообщении об особой форме менингнта под названием "острый лимфоцитарный менингит неопределенного характера, симулирующий туберкулезный менингит",
говорит, что описанный им синдром поражает преимущественно подростков и лиц молодого возраста. Начинается болевы сравнительно внезапино, затем развиваются классические симптомы .
туберкулезного менингита: ригидность затылка, рвоты, головные боли, симптомы Кернига и
Ласега, запоры, втянутый жавот, полоса Труссо, давление ликвора повышено, резкий лимфоцитов. Он описал 12 случаев, где имелось благоприятное течение. В одном из его случаев заболевание трежды рецидивировало. Навиль (Naville) приводит три случая, из коих два падают
на подростков; заболевание протекало с повышением температуры, головными болями, рвотами, парезом главных мышц, менингеальными симптомами. В ликворе в двух случаях резкий
лимфоцитов, в одном—легкий. В одном случае патологические рефлексы, правостроенный гемипаров. Этот последний случай характеризовался резким лимфоцитовом (200 экв.) и наступил
у подростка непосредственно после купания и инсоляции. В одном случае через полтора года
отмечен рецидив.

Аронович, описавший три случая заболевания, касающиеся взрослых, отмечает, что начало болезни всегда внезапное с высокой температурой. В анамиезе иногда озноб, ангина, грипп. Постоянным симптомом являются головные боли, тошноты, иногда рвоты. Мевингеальные симптомы не всегда отчетливо выражены. Течение короткое (от нескольких дней до трех недель), всегда благоприятное. Ликвор всегда с резким лимфоцитозом. В одном из случаев автора была спутанность, галлюцинаторно-бредовое состояние и двигательное возбуждение, в другом — резкое психическое возбуждение.

Черкасова и Меерсон отмечают большое сходство клинической картины с туберкулезным

MORNHITHTOM.

В руководстве по вервным болезням (Кроль, Маргулис и Проппер) Маргулис, говоря об остром деффузном серозном менингите, характеризует его как истяжелое заболевание. Менингеальные симптомы и перажения черепномозговых нервов появляются рано. Со стороны главного дна — застойные соски, невриты. Характерным является раннее появление энцефальтического компонента. В ликворе — повышенное содержание белка и глобулинов, значительный лимфоцитоз, иногда геморрагический характер его, иногда ксантохромия.

Нейдинг и Бланк подразделяют серозный менингит на три группы. В первую относят случаи, дающие картину, близко подходящую к туберкулезному менингиту, во вторую — случаи с выступающими на первый план симптомами поражения вестибулярного аппарата случаю — случаи острого желудочкового менингита ("воспалительного гидропефалюса"). Первые две формы имеют благоприятное течение, последняя — неблагоприятное. Несмотря на такую диференциацию, автор считает, что она не исчерпывает всего клинического разнооб-

разия случаев.

Резюмируя данные клинической картины заболевания как на основании материалов собственных случаев, так и литературных описаний, мы должны в согласии с рядом авторов притти к заключению о большом ее разнообразии, значительном диапазоне симптомов. Мы должны признать наличие случаев, где менингеальные явления колеблются от резко выраженных до незначительных, улавливаемых лишь по картине ликвора. Такие же явления характерны и для церебрального компонента и картины ликвора. Все это происходит на фоне сравнительно нестойкой симптоматики, с относительно нетяжелым, непродолжительным течением, с благоприятным прогнозом.

Еще больше сложностей и затруднений мы встречаем в вопросе об этио-

логии серояного менингита. Начиная от отрицания самостоятельности этой формы и идентифицирования ее с многочисленными другими заболеваниями нервной системы и кончая выделением ее в качестве самостоятельной формы с различной трактовкой ее этиопатогенеза—таково многообравие мнений авторов по этому поводу. В значительной степени трудности трактовки в этом отношении должны относиться за счет того, что почти во всех описавных в литературе случаях заболевание заканчивалось благоприятно, в результате чего отсутствует исчерпывающий секционный материал, морущий внести ясность в этот вопрос.

Первым, изучавшим вопросы патогенеза серозного менингита, надо считать Эйккорста (Eichhorst), который в восьмидосятых годах прошаого столетия констатировал налично негнойной серозной формы менингита. Более подробно под названием "серозный менингит" вскоре описал особую форму менингеального воспеления Квинке (Quincke). В случаях наружного серозного менингита он склонялся к инфекционной природе данного заболевания. В дальнейшем. в связи со значительным учащением случаев заболевания и увеличением количества описаний их появился целый ряд терминов, отражающих точку врения на него их авторов. Появляются определения — meningismus (Dupré), les meningites non suppurées (Hutinel), meningoencephalismus (von Stöer), менингопатия (Bosset), асоптический менингит (Wallgren) и др. Уже сами названия свидетельствуют о различнейшей, подчас исключающей друг друга, трактовке этнологии данного вопроса. Однако сгущение случаев заболевания на коротких отрезках времени, появление их в виде вспышек, все более и более приводило к выводам об инфекциониюм характере процесса. Даже сам Вальгрев, вводя понятие "асептический" менингит для отличия его от менингекоккового, базируясь на отрипательных данных при посевах диквора и в то же время трактуя его нефекционным, считает это определение неудачным. Он указывает, что к при энцефалите и при полиомизанте мы также имеем отрицательные данные со сторовы акквора; однако это во дает права считать эти заболевания асептическими.

Первая по времени подобная вспышка случаев серозного менингита, носившая черты впидемической, имела место в Париже в 1910 г. Неттер высказал предположение, что эта эпидемия связана с болевнью Гейне - Медина. Он базвруется на том, что Гейне - Мединовская болевнь иногда ограничивается инициальными менингеальными реакциями, не доходя до стадия паралича. Равным образом известны быстро заканчивающиеся смертью случае полноминалита, наблюдаемые во время эпидемий, протекающие с явлениями менингита. Он указывает на наличие случаев полноминлита с незначительными преходящями параличами, но с режими менингеальными симптомами. Далее в качество доказательства связи с Гейне Мединовской болевною приводили эпидемиологические параллели. Указывали на то, что заболевание наступает в летние и осенню месяцы и совпадает с частым наступлением случаев полномивлата.

на одинаковые изменения в лекворе, одинаковое, внезапное начало и пр.

Видаль (Vidal) и Рист (Rist) на основании отсутствия каких-либо даже незначительных параличей высказываются против свяви с Гейне-Мединовской болезнью. Видаль считает серозный менингит заболеванием sui generis. Стоос также констатирует в своих случаях отсутствие какой-либо связи с полномивантом. Он полагает, что в основе лежит инфекция и высказывается за неоднообразную втиологическую природу заболевания.

Гунтер приводит один случай Антони: одна из сестер заболела острым мененгитом, а другая одновременно полномивлитом. Сам Гунтер допускает полномивлитическую этнологию в некоторых случаях серовного менингита, которую следует трактовать как абортивную форму его. В приводимой в его работе эпидемнологической таблице можно констатировать некоторую тенденцию к совпадению по месяцам случаев полномиванита и асептического менингита.

Экштейн ввел ликвор от трех пациентов обезьянам. В двух случаях получился совершенно отрицательный результат. В третьем случае, начиная с третьего дня введения стеряльного ликвора, у обезьяны стала развиваться атаксия, постепенно нараставшая, сопровождавшаяся певышением температуры. Ряд спинномозговых пункций у обезьяны показал на второй день ревко выраженный лейкоцитерный плеоцитоз, сменившийся в дальнейшем плеоцитозом лимфоцитарным. Ликвор продолжал быть стерильным все время. Гистологическое исследование мозга убитой на 18 день обезьяны показало негнойный ограниченный менингомивант. Экштейн на основании этой секции, находя известную аналогию с вицефалитом, а также по эпидеминологическим данным, полностью исключает полномивант, который к тому же у обезьян имеет весьма характерное течение. Он трактует серовный менинги как заболевание зиї дерегів и считает его абортивной формой энцефалита. Здесь уместно отметить, что Экономо (Есополю) в своем сообщении об эпидемическом вицефалите отмечает начальные менингеальные симптомы. К точке врения Экштейна примыкает и Шнейдер.

За сродство серозного менингита с вицефалитом высказываются также Нокле, Уствед. Мадсен, Крабе (Naucler, Ustved, Madsen, Krabe). Флятау, Николяусен, Ватс и Витс (Flatau. Nicolaysen, Watts и Viets) высказываются за специальную природу серозного менингита, Маргулис рассматривает серозный менингит как симптомокомплекс, вызываемый различными возбудетелями. Он считает, что специфического возбудетеля нет, что серозный менингит может вызываться как фильтрирующимися, так и нефильтрирующимися бактериями, вирулентность которых ослаблена вследствие биологических и физиологических условий. Равным образом, он

Digitized by Google

ПОЛАГАСТ, что серозные менингиты могут обусловливаться ядами экзогоиного и эндогонного Жарактера (алкоголизм, перегревание, нефрит и др.), эндолюмбальным введением различных

веществ и наконец, закрытыми травмами черепа.

Хагельстам, Кроббе (Hagelstam, Krobbe) считают причиной серовных менингитов инфавоснцу. Они усматривают в этих менингитах изменчивость вируса инфаюсицы, которая и меет тенденции проявляться в отдельных, легких случаях в форме энцефалита или менингита. Ив советских авторов за сродство серовного менингита с гриппом высказался проф. Розенберг. Аронович стоит на точке врения неизвестности этиологии острого серовного менингита.

Острота начала серозного менингита и тяжесть клинической картины в отдельных случами наводит ряд авторов на мысль о тождестве серозного менингита с эпидемическим цереб-

роспинальным менингитом.

Так, Маргулис высказывается за возможность трактовки части его случаев как абортивной формы впидемического переброспинального менингита. Он указывает на то, что еще в ирошлом столетии ряд авторов описал легкие случая, наблюдавшиеся наряду с выраженными формами переброспинального менингита, и что этиологическое тождество этих случаев с переброспинальным менингитом доказано работами Солеберта, Лун, Неттера (Solebert, Louis, Netter), показавшими, что сыворотка крови в таких случаях агглютинирует менингококковую культуру. Чрезвычайное сходство отдельных случаев серозного менингита с туберкулезным менингитом направило мысль ряда авторов в поисках этиологического фактора именно в этом шаправления. Рок, например, прямо квалифицирует клиническую картину серозного менингита как классическую картину туберкулезного менингита. Однако же описанные им случаи он считает лишь "симулирующими туберкулезный менингит" и имеющими другую этиологию. Нейдинг и Бланк допускают в внде исключения, что некоторые случаи серозного менингита представляют излечение туберкулезные менингиты. В качестве туберкулезного трактуют серозный менингит и другие авторы (Вегпагd и Debré, Etienne, Verain, Reny). Однако ни в одном случае этим авторам не удалось им найти бациллы в ликворе, ни привить заболевание морским свинкам.

Приведенные выше различные соображения авторов об эпидемических Факторах, будто бы вывывающих серозный менингит, указывают на чрезвычайное многообразие точек врения. Однако этими взглядами не исчерпываются предположения и высказывания различных авторов. В отличие от ряда авторов, считающих менингит заболеванием sui generis, имеющим своего специального возбудителя, правда, неизвестного, другие придерживаются широкой точки зрения, что серозный менингит может быть обусловлен различнейшими инфекционными началами. Маргулис указывает на исследования Ти**миха,** Финкельнбурга, которые находили в ликворе различных возбудителей стафило-стрептококков, бацилл тифа, кори, инфлюенцы и других и ссылается на мнение Бека, считающего, что бациллы в жидкости не могли быть обнаружены вследствие их быстрого бактериолива. В 10 наших случаях, где ликвор был исследован бактериологически, мы констатировали стерильность. Во всех наших случаях мы не могли установить какой-либо эпидемиологической связи с другими заболеваниями, в том числе и инфекционными заболеваниями нервной системы. Заболевания менингитом и энцефалитом встречались спорадически в годы, к которым относятся наши случаи серозного менингита. Мы не могли также установить какой-либо связи наших случаев с полиомиэлитом. Относящиеся к разным годам наши случаи распределяются по 1-2-3-4 случая на год, что отнюдь не дает права говорить о наличии эпидемической вспышки, а наоборот, говорит о спорадичности этих случаев. Некоторое нарастание случаев в последние годы с нашей точки зрения следует объяснить улучшением диагностики их, а не учащением.

В последние годы рядом авторов был описан вирус заболевания, которое они выделяют из большой группы форм, объединяемых понятием асептический доброкачественный лимфоцитический менингит. Американские авторы, больше всего поработавшие в этой области, считают вирус принадлежащим новой форме заболевания, названного ими "доброкачественным лимфоцитарным хориоменингитом".

Над втим вопросом много работал в США ряд работников Национального института здоровья, в особенности Армстронг (Armstrong) в 1934 г. Из других американских работ надо указать на работы Трауба (Traub), Риверса и Скотта (Rivers, Scott), относящиеся к 1935 г. Последующие описания сделаны в Париже Лепином и Сотте (Lépine, Sautter) в 1936 г. и в Лондоне Финдлеем, Олькоком и Штерном (Findley, Alcock, Stern) в 1936 г. Указанными рабо-

тами удалось установить наличие вируса, полученного не только от животных, но и от людей. Помимо этого в Национальном институте здоровья в США установлено в сыворотиах людей, перенесших хорноменентит, наличие антител, способных нейтраливовать вирус хорноменентить. Аналогичная работа проведена в Англин Финдлеем и другими. Таким образом, как будто бы доказывается этнологическая сущность ряда случаев заболеваний, относящихся к группе весептического менингита.

Подводя итоги материалам по вопросу об этиологии первичного серозного менингита, мы должны притти к выводу, что ни данные разных авторов, ни наши данные не дают нам какого-либо исчерпывающего ответа по этому вопросу. Наиболее подкупающими в этом отношении являются работы американских авторов, выделивших вирус отдельных групп "асептического менингита". Эти работы проведены широко, на большом материале, повторены в других странах. Мы должны, видимо, стать на ту точку врения, что серозный менингит имеет своего специфического возбудителя, причем последний, очевидно, относится к группе фильтрующихся вирусов. К этому выводу мы должны притти на основании общей картины заболевания, с одной стороны, и на основании отсутствия изменений в других органах как в наших случаях, так и литературных — с другой. Последнее обстоятельство нельзя игнорировать, так как совершенно непонятно, каким образом может наступать поражение мозговых оболочек неспецифическим для них возбудителем при отсутствии характерных для данного возбудителя клинических явлений.

В вопросе о лечении острых серояных менингитов многие авторы исходят из основного симптома, отмечаемого при серозном менингите, -- гиперсекреции ликвора и связанного с этим повышения внутричерепного давления. Повтому в качестве основного лечебного мероприятия при серозном менингите предлагается выпускание ликвора. По единодушному отвыву многих авторов, к которому и мы присоединяемся, лечение люмбальными пункциями оказывает весьма благотворный эффект. Лечение люмбальными пункциями мы комбинировали с лечением внутривенными вливаниями 40% уротропина по 5,0 через день. Маргулис применяет видолюмбальное введение раствора 1% уротропина и одновременно вводит внутривенно 40% раствор уротропина с 1% раствором колларгола, Boschi, в согласии с другими авторами, указывает на применение в целях изменения осмотического давления гипертонического солевого раствора и глюковы. Этот способ введения 15-20%солевого раствора в количестве 10-15 смв внутривенно проводили и мы и получали ослабление основного симптома — головных болей. Указывают и на применение рентгенотерапии, будто бы уменьшающей продуцирование ликвора.

Подводя итоги вышеналоженному, мы можем притти к следующим выводам.

1. Серозный менингит является самостоятельной нозологической единицей. Этиологически эта форма является инфекционным заболеванием, встречающимся как спорадически, так и в виде эпидемических вспышек. Вызывается заболевание, повидимому, фильтрующимся вирусом.

2. Заболевание протекает остро, с первых же дней вырисовывается выраженная клиническая картина, имеет сравнительно кратковременное доброкачественное течение, почти не дает резидуальных явлений. Клиническая картина заболевания чрезвычайно вариабильна, начиная от легкой менингеальной симптоматики и до выраженной картины менингита, усугубленной энцефалитическим компонентом.

3. На фоне многообравия клинической картины заболевания могут быть выделены две основные группы его: группа с диффузным поражением оболочек—наружная форма серозного менингита и группа с преимущественным или избирательным поражением желудочков—вентрикулиты или внутренняя форма серозного менингита. Вторая форма встречается реже.

4. Картина ликвора при серозном менингите обнаруживает большое колебание: наряду со случаями с нормальным ликвором могут быть случан, характоривующиеся разными степенями повышения содержания белка, глобулиновыми реакциями и плеоцитозом. Последний вариирует в значительных пределах с тенденцией к превалированию моновуклеаров. Давление в большинстве случаев повышено.

5. Диференциальный диагноз заболевания подчас труден и возможно смешение с другими формами нейроинфекции, особенно туберкулезным менигитом. В качестве отправных моментов при постановке диагноза должны служить острое начало, отсутствие прогредиентности в течении заболевания, сравнительно хорошее состояние больных. Однако в ряде случаев диагноз приходится ставить лишь путем исключения других инфекций нервной системы.

AUTEPATYPA

```
Абер С. Сов. врач. гавета. 1934, № 24.
Андерс Л. И. Труды Укр. психоневр. ин-та. Вып. III, 1927.
Астеацатуров М. Врач. гавета. 1931.
Аронович Г. Д. Сов. врач. газета. 1922, № 19 — 20. Аронович Г. Д. Сов. врач. газета. 1924, № 16. Гейманович А. И. Труды Укр. психоневр. ин-та. Вып. III, 1927. Труды Укр. психоневр. ин-та. Вып. III, 1927. Труды Укр. психоневр. ин-та. Вып. III, 1927. Врач. дело № 21 — 23, 1923.
                                          Врач. дело № 3, 1918.
Врач. дело № 7 — 8, 1919.
                                          Вр. дело № 14 — 15, 1919.
                                          Врач. дело № 7 — 8, 1920.
Врач. дело № 24 — 26, 1922.
                                           Врач. дело № 12 — 17, 1920.
Врач. дело № 12 — 17, 1920.
— в Аещенко Г. Д. Врач. дело. 1933, № 6—7. "Гордон Я. Я. Совр. псих. 1929, № 2—3. Гринштейн А. М. Врач. дело. 1934, № 11. Евзерова Э. К., Кварт Е. О., Овчаренко Е. П. Юбилейный сборник ХМИ, 1935. Залевский С. С. и Гольденберт А. Я. Врач. дело. 1930, № 12—13. Красильников Н. М. Сов. врач. газета. 1934, № 6.
 Кисель А. А. Сборинк 1, 1927.
Кисель А. А. Сборимк 1, 1927.

Кроль, Марнулис, Проппер. Учебник нервных болевней. 1933.

Лаварев В. Г. и Лейбович В. Сов. психоневр. № 1, 1935.

Маньковский Б. Н. Совр. психоневр. 1930, т. Х, № 6.

Маньковский Б. Н. Труды I Украинского съезда невропатологов и психиатров. 1935.

Марнулис М. С. Московский медиц. журн. 1926, № 11.

Марнулис М. С. Острые инфекционные болезни нервней системы. 1928.

Нейдинг М. Г.. Бланк Л. П. Труды I Укр. съезда невропатологов и психиатров. 1935.

Немлихер Л. Я. Труды Укр. психоневр. ин-та. Вып. III, 1927.

Немлихер Л. Я. Труды Укр. психоневр. ин-та. Вып. III, 1927.

Розенберг Н. К. Сов. врач. гавета. 1934, № 3.

Вовч. гавета. 1931. № 8.
                                       Врач. газета. 1931, № 8.
 Ремевов Г. В. Врач. газета. 1927, № 17.
Тайулин И. С., Глувштейн А. Б. Врач. дело. 1935, № 8.
  Фридман А. П. Спинномовговая жидкость. 1932.
  Черкасова А. В. и Меерсон С. Ф. Сов. врач. газета. 1934, № 16.
  Barré J. B. Revue neurolog 1933, t. I, № 6.
  Gaetano Boschi. Revue neurolog. 1933, t. I, Nº 6.
 Claude. Revue neurolog. 1933, t. I, № 6.

Allan Gunther Kinderheilkunde. Bd. 18, H. 3 — 4.
  Eckstein A. Ztschr. für Kinderheilkunde. B. 50, H. 5.
Eckstein A. Klin Wochenschr. 1931. № 1.
Margulis M. S. Deutsche Ztschr. f. Nervenheilkunde. Bd. 97, H. 1 — 6.
  Marzio Q. Zbl. fur d. ges. Neur u. Ps. Bd. XLIII (ρεφερ.).
Naoille F. Schweiz. Arch. für Neur. u. Psych. Bd. XXXVII, H. 2.
  Oppenheim. Lehrbuch. 1923.
  Hans Schneider. Wien. Klin. Wochenschrift. 1931, № 11.
  Stooss M. Kinderheilkunde. Bd. 55.
  Ustved Ungvar. Zbl für d. ges. Neur. u. Ps. Bd. 40. H. 3 — 4. Zand Nathalie. Юбилейный сборник, посвященный выслуж. проф. А. М. Гринштейну.
  De-Witt Dominick M. D. Journ. of Amer., Med. Ass. Vol. 109, № 4.
Charles Armstrong M. D. Jerald g. Wooley. M. D. Journ. of Amer. Med. Ass. Vol. 109, № 6.
```

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОПУХОЛИ, ПРОТЕКАЮЩИЕ КАК ЭНЦЕФАЛИТ

Х. Н. Зильберштейн

Харьков

Из лаборатории провекториума (зав. преф. Л. И. Смирнов) Центрального психоневрологического института

На трудности постановки диагноза опухоли мозга, характеризующейся острым клиническим течением, указывают многие авторы (Elsberg, Goldstein. Globus и др.).

Elsberg и Globus выделяют специальную группу опухолей ц. н. с. с острым канническим течением. Также н Goldstein обращает внимание на возможность опуходей годовного мозга с внезапным и бурным началом заболевания, напоминающие течение острого вицефалита, менингита, апоплексии и др. Stewart приводит случаи опухолой с острым клиническим точением, которые были диагносцированы как летаргический энцефалит. На вскрытии в двух случаях были найдены множественные метастатические опухоли. В этих случаях основная семнотика была очевидно свячана с одним каким-либо опухольным увлом, но быстрое клиническое течение, наличие общемовговых явлений, признаки вовлечения и других отделов головного мовга — все это давало возможность рассматривать такие случан как вицефалят или мененгоэнцефалит. Рабинович и Шиндельман, пытаясь объяснить внезапность и остроту клинической картины опухоли мозга, придают вначение тщательно собранному анамисзу, полагая, что это может помочь раннему распознаванию опуходи. Что же касается генеза бурного и острого течения опухоли, которое сопровождается преобладанием общих явлений над очаговыми, то по этому вопросу имеется ряд объяснений. Одни считают это результатом виезапиого нарушения пиркуляции спинномозговой жидкости анатомически выражающееся в расширении желудочков, другие — результатом набухания мовга. О влиянии гистологического характера опухоле на клиническое течение имеются указания многих авторов (Cushing, Baily, Globus, Смирнов и др.

Нашей задачей является клинико-анатомическое сопоставление 6 случаев, которые при жизни были диагносцированы как энцефалит или менингоэнцефалит, а на вскрытин были обнаружены опухоли.

1.— С., мальчик 3 лет; поступил в детскую неврологическую клинику 5 мая, умер 8 мая 1937 г.

В апреле 1937 г. ребенок упал со стола на пол, ударившись ватылком и потерял сознание. В течение 7 дней наблюдались клонико-тонические подергивания и вынужденная пом головы. Черев 7 дней потерял врение, появился парез левых конечностей, слева итов и тремор в обемх руках.

Объективно. Резко истощен. Большая гидроцефалическая голова. Резкие менингеальвые симптомы (ригидность ватылка и симптом Кернига). Черепномозговые нервы: амавроя мидриав, парез ввора справа, парез левого лицевого нерва по центральному типу, язык от клоняется влево. Спонтавно симптом Бабинского на обенх ногах. В спинномовговой жидеости $13.8^{\circ}/_{00}$ белка, 37 клеток, преимущественно лимфоцитов. Коллондные реакции дали менингеаль-

ную кривую. Клинический диагнов. Meningo-encephalitis et haemorrhagia cerebri (post traumam?) region

occipitalis.

Итак, в данном случае именшаяся травма в анамнезе, острое начало заболевания, влиническая семиотика позволяли диагносцировать менинговицефалит травматического проясто-

На вскрытии обнаружено: тонкий слой экстравазатов на наружной поверхности тверлой мозговой оболочки и на костях черепа. Вынутый мозг распластывается. Червь мозжечка, м исключением очень небольших отделов верхией и нижней поверхности, замещен опухолью вли

расплавляющимися массами, которые полностью заполняют полость IV желудочка (рис. 1). Опухольная масса распространяется кверху, замещает четверохолмие и спускается на нижнюю поверхность бокового желудочка. Кора базальной поверхности затылочной и височной долей прилегающих к мозжечку, изредка размягчевы. Отверстия черепномозговых нервов расширевы и корешки окутаны опухольными муфтами. В спинном мозгу субарахноидальное пространство содержит опухольные наложения, которые то в виде шаровидных образований величной до вишни, то в виде плоскостных образований занимают по 2—3 сегмента спинного мозга.

Со стороны внутренних органов: язвенный эндокардит клапанов аорты. Гиперплазия лим-

фатических фолликулов пищевода и селезенки.

Микроскопическое исследование обнаружило богатоклеточную опухольную паренхиму с

невначительно развитой стромой.

Опухольные клетки более или менее мономорфны, лимфоцитоподобной структуры с обильным содержанием хроматина в ядре и почти незаметным ободком протоплазмы (рис. 2). Заесь отмечаются типичные розеточные структуры. В районе бокового желудочка, где опутоль достигает впендимарной выстилки, а в некоторых местах вамещает ее, архитектура опутольной ткани меняется. Количество сосудов увеличивается и опухольные клетки формируют

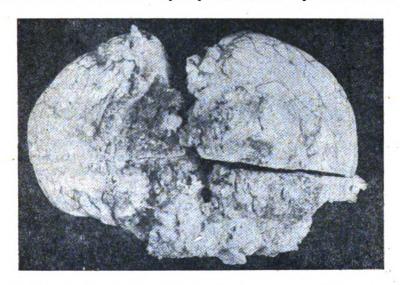


Рис. 1. Замещение червя мозжечка опухолью и расплавляющимися массами, которые полностью ваполняют полость IV желудочка

жериваскулярные структуры. В мягкой мозговой оболочке выпуклой поверхности полушарий мозга обнаружен опухольный узелок, состоящий из небольшого количества клеток, рыхло расположенных вокруг сосуда. Мягкая мозговая оболочка мозжечка в месте локализации опухоли опухольно замещена. В спинном мозгу опухольные наложения располагаются в субарахном-дальном пространстве и в мозговое вещество не проникают. Структура опухольной ткани приближается к архитектуре, наблюдавшейся в перивентрикулярной области бокового желудочка. В некоторых местах имеется проникание опухольных клеток по Вирхов-Робеновским пространствам в самое мозговое вещество. В височной и ватылочной областях, прилегающие к опухольно замещенной части мозжечка ткань в состоянии расплавлевия. В мозговой коре, непосредственно примегающей к опухольному узелку мягкой мозговой оболочки, не отмечается размножения глиальных элементов. В остальных отделах ц. н. с. очень незначительная гиперплазия глии. Несколько отчетливее выражена гиперплавия микроглии в I и во II слоях коры. Хас вктеризуя отдельные элементы глии, следует отметить отсутствие их гипертрофии, микроглиопиты вытянутые и тонкие с небольшим числом отростков. В отдельных местах периваскулярные и периганглионарные пространства расширены. Белое вещество мозга немного раз-рывлено, особенно резко в перивентрикулярной области. Участками как в мозговой коре, так и в белом веществе отмечаются дренажные клетки с хорошо выраженной системой камер в вих. В спинном мозгу отмечается гиперплазия макроглии. Мягкие мозго- ме оболочки местами утолщены, сосуды с незначительными разволокнениями и с разросшейся коллагенизирующейся стенкой.

Опухольная ткань при микроскопическом исследовании оказалась медуллобластомой. В нашем случае опухоль принадлежит к той группе медуллобластом, которым свойственно интенсивное вовлечение мягких мозговых оболочек.

Торопова выделяет группу медуллобластом, где клиническая картина не давала повода заподоврить опухоль головного мозга. Клиническое течение было непродолжительное и бурное. Среди других симптомов заболевания отмечались: шум в ушах, двоение в глазах, резко выраженный симптом Кернига, ригидность затылка, корешковые боли, рвоты и тошноты, которые указывали на вовлечение мозговых оболочек. Анатомические отношения расту-

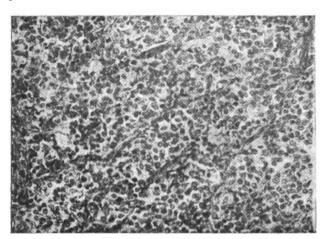


Рис. 2. Структура опухоли (медуллобластома)

щей опухоли и отношение ее к оболочкам объясняют нам, почему опухоль в данном случае дала картину менинговицефалита. приводенный случай SBASется яркой налюстрацией опухолей — медулголиия лобластомы с метаставированием в мягкие мозговые оболочки. Он выделяется, во-первых, тем, что опухольная масса достигала эпендимарной выстилки бокового желудочка, последняя даже в некоторых местах окавалась опухольно-замещенной, опухоль сообщалась с содоржимым желудочка; BO-BTO-

рых тем, что вдесь достаточно резко выражены гистнолитические свойства мозговой ткани, обнаруженные на вскрытии.

Отмечу, что медуалобластомы по Bailey и Cushing'у длятся не более

15 месяцев. В данном случае заболевание началось остро и было непродолжительным.

Что же лежит в основе поижизненного ошибочного двагнова менингоэнцефалита? Во-первых, имелось интенсивное метаставирование опухоли в мягкие мозговые оболочки, во-вторых, отмечалось развитие гистиолитического процесса мозговой ткани в затылочной и височной областях, в непосредственном соседстве с опухолью. Это последнее обстоятельство, возможно, зависит от возраста больного (3 года). Наконец, следует

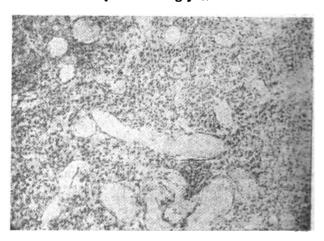


Рис. 3. Общая структура опухоли (гемангноматовная мультиформная спонгнобластома)

думать, что контакт опухольной ткани с ликвором и поступление продуктов обмена самой опухоли в общий ток ликвора, минуя все отграничительные мембраны, усиливали общую токсическую картину заболевания. Поражение мягких мозговых оболочен подтверждалось также плеоцитозом и коллоидной менингеальной кривой ликвора. Также и наличие продуктов распада мозговой ткави вследствие гистиолитического процесса еще больше усвливало токсичность. Что касается острого начала заболевания, то здесь, повидимому сыграла свою роль отмеченная в анамнезе травма.

2. — Больной К., 52 лет; поступил в клинику 19 июля, умер 25 июля 1937 г. Заболел 28 апреля 1937 г. гриппом. Появившиеся в это время головиме боли, тошнота ичы в ушах постепенно нарастали.

Объективно. Зрачковые реакции вяловатые, левосторонняя гемпанопсия. Рягидность натылка, симптом Кернига с обеях сторон. Со стороны психики—заторможенность. В остальном неврологический статус без изменений.

Дополнительные исследования: на рентгенограмме черепа отклонений от нормы не отмечастся. RW в крови отрицательная. Морфология крови—небольшой дейкоцитоз. Главное дно в

правом глазу-сосок снезу несколько припухшей.

За время пребывання в илинике жалобы на резкую головную боль и на боль в правом главном яблоко; появилась слабость m. recti interni (strabismus divergens dextra), наметился левосторонний паралич и симптом Бабниского с двух сторон. Сонливость и заторможенность на растали.

Клинический диагнов: Encephalitis post gripposa.

Хотя постепенное нарастание ваболевания, наблюдавшаяся левосторовняя гемнанопсия, левосторонный парез конечностей, состояние глазного дна в виде припуклости правого соскамогая заставить думать о наличие опуходы в правой височной доле, но общее состояние боль-

еммитом Бабинского и общемозговые явления без четких дополнительных исследований указывали скорое на нифекционную природу заболевания.

Аутопсия. В правом полушварин большого мозга на бавальной поверхности вадней половишы височной и ватылочной до-**ЛЯЖ МАЙДОНО ДВА ОПУХОЛЬНЫХ УЗЛА,** отделенных друг от друга перемычкой белого вещества. Они занижавот белое вещество и кору укаванных долей мозга, ближе к осно-BREEKO.

Передний узел располагается в височной доле, величиною он в мрушную санву, соответственно g. **Буроса**мрі и своей верхней поверх-BOCTHO приподнимает нижнюю

стенку бокового нелудочка. Задинё узел моньшей величины, располагается так же ближе основанню мозга и занимает передние отделы затылочной доли. Опухольные увам составлены из некротической и геморрагической

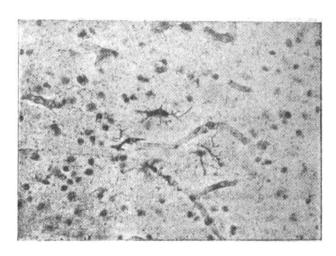


Рис. 4. Расположение микроганоцитов в непосредственной банвости к сосудистой стенко

жибибированной ткани. В веществе варолиева моста имеются медине крововалияния. На выпуклой поверхности полушария мозга в глубине g. angularis, в ее задних отделах найден мебольшой увелок величиною в маленький орешек, рядом с имы в глубине бедого вещества лежит другой величиной в горошниу, такого же вида узелок. Со стороны вну-ТРОННЫХ ОРГАНОВ: АНТРАКОЗ И ОТОК ЛОГКИХ, ГИПОСТАТИЧЕСКАЯ ПИОВМОНИЯ, ДЕГОИОРАЦЯЯ МЫШЦЫ есряца, венозная гиперемия остальных органов.

Микроскопическое исследование обваружило опухольную ткань, составленную из элементов полиморфной структуры. Встречаются также в гигантские илетки. Опухольная ткань богата расшвренными и переполненными кровью тонкостонными капиллярами, иногда каверно**матозного ви***д***а (рис. 3.). Много мелких и крупных очагов некроза и геморрагических имбиби**дий. Всюду в опухоли имеется интенсивное разрастание соединительной ткани в виде плотвых фиброзных тяжей, пересекающих опухольную ткань. При применении специальных окрасок отмечено большое количество уродливо сформированных астроцитов. Рост опухоли в осмовном нафильтративный, но в отдельных участках имеется отграничение опухольной ткани от окружающей мозговой ткани фиброзно-разросшимся тяжем, содержащим большое число мелжих сосудов. Этот тяж является остоствонным продолжением жигкой мозговой оболочки извижем. Тут же, несколько отступя, видно, что мягкая мозговая оболочка опухольно замещена, но, однако, опухольная ткань на соседнюю извилину мозга не переходит. Кора прилегающей жавеляны дает картину глиальной продиферации. В других местах эта линия разграничения между двумя навилинами теряется и соседняя мозговая извидина оказывается уже опутольно замещенной.

Итак, опухольная твань по структуре своих элементов и по диференцировании се, по богатству меводермальной стромы, наличню мелких и крупных некротических участков-является мультиформной спонгнобластомой. Наличие чрезмерно развитой и уродливо сформированной еосуднетой сети подчеркивает ангиоматовную структуру этой опухоль. Такая опухоль может быть названа гемангиоматовной мультиформной спонгиобластомой. Опухольный узел затилоной доли пророс в мягкую мозговую оболочку и она даже срослась с твердой мозговой оболочкой. Мягкие мозговые оболочки головного мозга местами утолщены и гиалинизированы
В участках мягкой мозговой оболочки, расположенной ближе к опухольным узлам, довольна
часто обнаруживается мелкоочаговая инфильтрация, состоящая из лимфоцитов и адвентиры
альных клеток. Сосуды большей частью расширены и переполнены кровью. В области продолговатого мозга отмечается проникание соедвнительнотканных разрастаний в виде пласты
нок, исходящих из мягкой мозговой оболочки, в маргинальный слой. В мозговой ткани, пралегающей непосредственно к опухоли, имеется картина глаальной пролиферации, состоящы

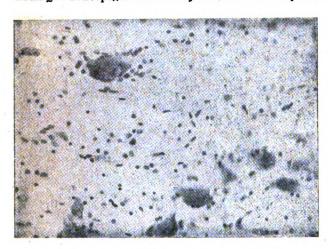


Рис. 5. Гиперпаазия ганальных элементов в области nucl. oculomotorii

преимущественно из одигодендо глиоцитов и микроглиоцитов, при чем в первых слоях коры мозп гиперплазируется микроглия, ОСТАЛЬНЫХ ЖӨ СЛОЯТ ТОЛЬКО ЯВЛЕ ния сателлитова олигодендрогы альными влементами. Импрегни ция микроглии по Миагава воказала не только очаговое разраста ние последних, но также явления гипертрофии каждого из них. От дельные элементы с крупвым протоплазматическим телом, с круг аым либо палочковидным горошо видимым ядром в толстычи ветвящимися отростками. Отростки часто отходят от полюсов ядра, вторичные и третичные ветвления незначительны, часто даже заканчиваются обрубковидно. В други местах имеется значительное чесло вторичных и третичных тонкий ветвлений. В некоторых местал микроганоцит принимает валочковидную форму. Располагаются микроганоциты в большинстве слу-

чаев в непосредственной близости к сосудистой стенке (рис. 4). Особенно интенсивна очаговая глиальная пролиферация в стволе мозга. В спивном мозгу гипертрофия астроцитов. Ганглиозные клетки местами окружены валом размножившихся и гипертрофированных глиаль-

ных клеток. Так например, клетки oculomotorii окружены валом глиальных элементов, причем они окружают не только тело самой ганглиозной клетки, но располагаются также по ходу дендритов ее (рис. 5). В перивентрикулярной области IV желудочка интенсивная пролиферация эпендимы и субэпендимы. В белом веществе мозга отмечается менее выраженная гиперплазия глии, причем одигодендроглия, размножаясь, образует колоннарные структуры и вдесь вилен переход ее в дренажную ганю. В протоплазме клетки начинает хорошо контурироваться система камер различной величины (рис. 6). Ганглиовные клетки, за исключением клеток коры мозга, на тиониновых препаратах в состоянии тяжелого заболевания по Нисслю, с острым вернистым распадом. В коре мозга ганглиозная клетка с толстыми денаритами,



Рис. 6. Дренажная глия. Система камер различной величны в протоплазме клетки

с побледневшей слабо окрашенной протоплавной и темным ядром. Это состоявие приближается к типу простого исчезания ганглиозной клетки. Кроме того, отмечается повсериестное липофусцинное нагружение. В самом мозговом веществе имеются стдельные периваскулярные очаги мелкоклеточной воспалительной инфильтрации. Крупные сосуды с фиброзными стенками. В мелких сосудах мозга встречается разраствние видотеливлысы выстали, больше всего это явление выражено в продолговатом мозгу, в мосту и в мозжечке. В ногжечке новообразование мелких сосудов. В верхинх отделах моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке мозга медкве и продолговатом моста и в ножке моста и в ножке моста и продолговатом моста и в ножке моста и продолговатом моста и в ножке моста и продолговатом моста и в ножке моста и продолговатом моста и в ножке моста и продолговатом моста и продолгова

воочитовно геморрагии. Здесь же мозговая тнань вибибирована кровью. Нередко вс тречаются каверноматовно расшировные сосуды, заполненные плезмой крови (плавмоставы). Шпильмойеровские препараты покавали краевое разрыкление белого вещества в продолговатом мозгу, пвогда граничащее с состоянием его некрова. Итак, мы имеем опухольное образование не освозании мозга, в области височно-затылочной справа. Опухольное вамещение мозговой оболочки и срастание ее с твердой мозговой оболочкой. По строению опухольная ткань является гмангиюматовной мультиформной спонгиобластомой. Со стороны остальной ц. н. с. вовлечены в той вли другой степени все участки мозговой ткани в виде диффузной гиперплавии глии, тяколого заболевания ганглиозной клетки, фиброз мягких мозговых оболочек и сосудов. Молко-клеточные инфильтрации мягких мозговых оболочек и переваскулярно в самом мозговом пораменных кровью и плавмой сосудистых просветов. Очаговые геморрагии в стволе мозга, давление опухоле на стенку III мелудочка.

Этот случай по сравнению с предыдущим выделяется большей распространенностью реакции со стороны функционирующих паренхиматозных элементов мозга и гливально тканевого аппарата в виде тяжелого заболевания ганглиозной клетки, ярко выраженной гипертрофии микроглиоцитов и мезодермальной стромы. Расстройства ликвора- и кровообращения здесь более выражены, что выявилось в образовании дренажной глии, мелко- и крупно-очаговыми геморрагиями. Данный случай выделяется из группы мультиформных спонгнобластом вследствие наличия метастаза в самое мозговое вещество и вовлечения в бластоматозный процесс мягкой мозговой оболочки.

Попытаемся выделить моменты, которые могли явиться причиной ощебочного диагнова. Первое — это то, что кроме опухоли правой височной области, которая нам объясняет наличие левосторонней гемианопсии и левостороннего пареза комечностей, отмечалась слабость m. recti interni, выраденная сонливость с общей заторможенностью и двусторонний симптом Бабинского. Объяснение слабости m. recti interni, выраженную сонливость с общей заторможенностью следует скорее всего искать в механизме давления опуходи на III желудочек, выразившееся в расстройстве крово- и лимфообращения в виде мелко- и крупноочаговых геморрагий и плазмоставов в районе ножки и III желудочка, в широком вовлечении остальной ц. н. с. в виде прогрессивных изменений со стороны глин, поражения элементов функпионирующей паренхимы ткани мозга. Что же касается острого начала и быстрого клинического развертывания заболевания, то здесь следует искать объяснение в том, что эта опухоль принадлежит к группе быстро растущих мовачественных ганом мовговых полушарий. При попытке объяснить повднее вовлечение пирамидного пути, проявившееся в том, что левосторонний парез конечностей наметился только в концу заболевания, нам следует веряуться к анализу патоструктур вне опухоли и самой опухоли. Объяснение втому следует попытаться искать в самом развертывании опухольного продесса, в анализе морфологических признаков опухоли.

Вышеотмеченное проннкание соединительнотканных разрастаний в маргинальный слой продолговатого мозга, заслуживающее, возможно, название meningo-glios'а, свидетельствует об уродстве формирования глиомезодермальных изоляций, дает возможность наметить пути образования морфологических признаков самой опухоли и установить место начального опухольного роста. Следует думать, что первоначальным местом опухольного образования могли явиться участки такого своеобразного менингоглиоза, т. е. опухольный рост начался с поверхности мозговой коры и мягкая мозговая оболочка явилась той тканью, из которой развертывается строма данной опухоли. Обычно строма в опухолях представлена остатками ткана, бывшей первоначально в данном месте и, кроме того, развитием собственных сосудов и соединительной ткани.

Тогда становится ясным, что ангиоматовная структура стромы опухоли является только следствием и отражением элементов той ткани, которые являлись matrix'ом для опухольной стромы. Возможно, что опухольный рост начался с поверхности мозговой коры, что перед нами не врастание, не

метаставирование нейроэктодермальной опухоли в мягкую мозговую оболочку, а, наоборот, мягкая мозговая оболочка была вовлечена в бластоматовный процесс с момента его возникновения.

В свете такого чеханизма развертывания опухоли нам становится ясно позднее вовлечение в патологический процесс пирамидного пути за счет медиально растущей опухоли. Сонливость и общую токсичность хода заболевания можно объяснить некрозами самой опухольной ткани. Известно, что мультиформным спонгиобластомам свойствен ряд дегенеративных процессов в виде некрозов различной величины и склонность давать геморрагические размягчения, наступающие в разных участках ее.

Отдельно следует остановиться на реакции окружающей мовговой ткана. В литературе имеется большое число работ, в которых указывается на появление глиозной реакции как вблизи опухоли, так и на отдалении ее. В большинстве опухолей мозга отмечается реакция со стороны макроглии. На онкологическом материале нашей лаборатории также отмечается разной степени макроглиоз на отдаленных участках ц. н. с. Последний почти всегда зависит от повышения внутричерепного давления. В данном случае, наряду с реакцией макроглии имелась гиперплавия и гипертрофия микроглии, которая преимущественно распределялась около сосудов. Эти факты нельзя объяснить только механизмом повышения внутричерепного давления, здесь следует учесть ангиоматозную строму опухоли.

3.— Больная К., 34 лет; поступила в илинину 2 апредя, умерла 16 апреля 1937 г.

Заболела полтора мосяца тому назад. Сначала в точение нескольких дней была новышенная температура, в этот период внезапно перекосило лицо и ослабела правая рука и правая нога. Но через неделю слабость в правых консчностях прошла. К этому времени покин-

лись резине головные боли и рвота.

Объективно. Двусторонняя аносиня. Слабость правой нижней встви лицевого нерва. Явык несколько отклоняется вправо. Мышечная сила в правых консчностях несколько понижена. Рефлексы на верхнях консчностях вялые, колевине отсутствуют, ахилловы d > s; вонижене всех видов поверхностной чувствительности справа на лице, туловище и консчностя, равномерно распределяющееся. Походка и статика не исследованы из-за тяжелого состояния больной.

Резко выражениях ригидность затылка, на дне глаз застойные соски.

Морфология прови ничего особенного не представляет. В спиниомозговой жидности 0,59% белка, плесцитова не было. Во время пребывания в клинике резкие голонные боли, сопровождающиеся растой. Ригидность затылка усилилась. Спинтом Керинга с обенх сторон.

После пункции головные боли несколько уменьшились. Повторно в ликворе черев 7 дией

1,59% белка.

Канинческий диагнов: meningo - encephalitis infectiosa.

Установление подобного днагнова основывалось на остром начале заболевания восле гриппа, быстром развитии и нарастании статуса с резко выраженными головными болями с рвотой, ригидности затылка, правосторонием геминареве, который быстро выравиялся, дальнейшем нарастании общемовговых симптомов.

Дальнейшее течение заболевания с отсутствием очаговых явлений не противоречило

нифекционному процессу.

Наличие нарастания питоглобулиновой диссопиации в спинномозговой жидкости не могло

окончательно отвергнуть диагнов опухоли мозга.

На вскрытии: внутренняя поверхность костей черенной крышки покрыта тонким слоем экстрававатов. Дно 111 желудочка истоичено. Arachnoidea в области хназмы эрительных жервов и tuber cinerei помутнена и утолщена. В девом полушарии обнаружена опухоль в области insula и в латеральных отделах подкорковых ганглий. Опухольная ткань гомогенная, дряблая, местами желативаного вида. В переднем отделе опухолы киста, выполненная жидкостью. Границы опухолы нерезкие. Опухоль занимает висулярную область, передним полюсом вакодит до белого вещества добной доли (radiatio corpori callosi), квади достигает splenium согрогі callosi, с основання граничит с gyrus hypocampus, а кнутри с putamen.

При микроскопическом исследовании отмечается, что границы опухольной тиани с мозговой стерты. В периферических зонах опухоли имеется интенсивный периганглионарный сателлятов и размножение интерфасцикулярной олигодендроглани. Ганглиовные клетки в немоторых местах не дают симптомов повреждения, и размножившиеся олигодендрогланоциты располагаются вокруг клетки и вдоль ее дендритов, в других местах ганглиозные клетки окружены большим числом трабантных клеток, которые скрывают очертания и структуры ее (рис. 7). Центральная часть опухоли представляет собой массу мелких голоядерных влементов, рыкло расположенных, отделенных друг от друга пустотами-кисточками. Местами опухольные клетки с хорошо разватой протоплазмой. Можно обнаружить крупные, шаровидные клетки, с небольшим ядром, предста-

жанищие собой своеобразную дегонерацию опухольной клетки. Имеется большое число воринствих илеток. При окраске на желево в опухольной клетке обнаружена нежная веринстость, располагающаяся перинуклеврио.

В опухольной ткани встречаются многовдерные гигантские клетки, нередко и гипертро-

фированные иногоотростчатые астроциты.

В моденулярном слое коры мозга в непосредственном расположение опухоля небольшое количество кахаль-ретциусовских клеток. Мягкая мозговая оболочка в извилинах инсулярной области опухольно замещена. Строение опухольной ткани мягкой мозговой оболочки такое же, как и основной внутримозговой опухолы. В ней имеется значительное количество клеток эндотелнальных и соединительногиканных.

Исследование остальной ц. н. с. показало резко выраженную глиальную пролиферацию, особенно в сером веществе с большем участием микроглиоцитов. Последние располагаются больше около сосудов, заслуживая этим название перецитоподобных клеток. Ганглиозная влетка в основном приближается и состоянию тяжелого заболевания. Ганглиозные клетки повсеместию окружены большем числом трабантных клеток. Однако ганглиозные клетки в коре лобной доли гиперхроматичным и представляют картину сморщивания. В некоторых местах клетки еще в состоянии острого набукавия. Эпендима в отдельных сегментах десквамирована. Субепендима представляет нерезко выраженный отек. Более же выражен отек в бе-

дом веществе. Имеются явления ечагового эндартеривта в мосту и в мозмечке. Сосуды мягкой мозговой оболочки несколько утол-

щены.

Итак на основании клеточного состава опухольной ткани, диффузного характера роста, опухольного замещения мягкой мозговой оболочки, характера нагружения железом и жиром — можно поставить днагноз влокачественной диффузной олигодендроглиомы.

Морфологическая характеристика в основном вполше сходна с случаем Смирнова и Тороповой, описанного в работе "К вопросу об олигодендроглиомах", который явился основанием

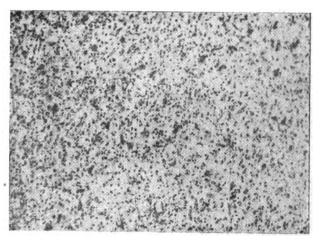


Рис. 7. Гангановные клетки окружены большим числом трабантных клеток, которые скрывают очертания и структуры ее

для выделения подобной подгруппы олигодендроглиом. В том случае имелось почти десятилетнее течение, диагнов опухоли был установлен прижизненно. В самой опухоли не отмечалось интенсивного расплавления ткани ее.

В нашем случае вследствие вневапного и быстрого течения процесса (полтора месяца), начала заболевания, связанного с гриппом, можно было

думать об энцефалите.

Чем объяснить острое и быстрое развитие болезни? Полагаем, что выраженность дегенеративного процесса в опухоли, явления расплавления опухольной ткани с образованием кист, вовлечение мягких мозговых оболочек, широта развертывания реакции со стороны глиально-тканевого аппарата—обусловили острое развитие заболевания.

4.— Больной С., 34 лет; поступна в клинику 23 апреля, умер 30 апреля 1936 г., ваболел гриппом, в течение трех дней были головные боли, насморк и повышенная температура. После гриппа головная боль не прекратилась и и ней присоединилась тошнота и рвота. Все же больной был в состоянии до 1 апреля работать. С 1 апреля головная боль усилилась и 12 апреля больной поступил в больницу. Прибливительно тогда же стало падать врение, отмечалось двоение в главах, временами не ориентировался в обстановке, ваявлял жене: "натожусь в красиво убранной комнате, а не в большице". Температура периодически поднималась до 38°.

Объективно. Больной сонлив, вял, не всегда адэкватно отвечает на вопрос, вывести больного из состоямия сомнолетности удается на короткое время. Первичная и вторичная врачковые реакции на свет вялые, комвергирует главными яблоками слабо, strabismus conver-

деля, незначительный парез правой нажней ветви лицевого нерва. Пищу глотает свободно, не поперхивается, остальные черепномозговые вервы трудно исследовать. Коленные и акилломи рефлексы живые, d > s, клонуе стоп (непостояный); из патологических рефлексов, симитом Оппентейма с обенх сторон, слева симптом Бабинского, там же вногда и симптом Жуковского. Хватательный рефлекс не отчетливо вызывается, часто двусторонний. Тремор в руках d > s. По временам верхине конечности застывают в приданной им позе. Речь большого замедленная и монотонная. За время пребывания — сомполентность временами усиливается. При коридения больной застывает с куссчком клеба на губах. Дезорновтировая. Галлюцинирует, заявляет: , в палате находятся внакомые, родные. Часто жалуется на головную боль. В течение пребывания больного в клинике прясоединаем двусторонний птоз, главные яблоки несколько отошли кнаружи. Добавочные песледования: на дне глав застойные соеки больше справа. Аналив крови: дейкоцитов 11 000.

Клинический диагнов: Encephalitis epidemica.

Итак, в анализе клинической картины мы находим специфические симптомы для эпидемического эндефалита в виде нарушения сна, глазодвигательных расстройств, замедленной и монотонной речи. Что же касается застойных сосков и пирамидных знаков, то хотя последние являются более характер-

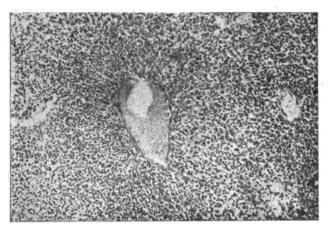


Рис. 8. Тонкостенные сосуды, окруженные опухольными клетками (адвентициальная саркома)

56

ными для грипповных энцефалитов, но иногда встречаются при эпидемическом энцефалите, когда выступают явления многоочаговости, жаблюдавшийся лейкоцитоз часто бывает в остром периоде заболевания эпидемического энцефалита.

На вскрытии обнаружена опухоль в лобно-теменной области справа, спаянная с твердой мозговой оболочкой и располагающаяся в глубине правого мозгового полушария. Опухольный узел округлой формы, величиною с антоновское средней величины яблоко. На поперечном разрезе опухоль хоро-

тами. Всюду по ткани рассеяны гнезда пигментаций. Среди такой геморрагической и пигментированной массы сохранились островки неповрежденной опухольной ткани серо-белого цвета. Стенки III желудочка, весь pulvinar thalami справа и вся область сігсит aqueductum Sylvii пронизаны множественными точечными и более крупными геморрагиями.

Микроскопическое исследование показало, что опухольная ткань в местах, неповрежденных геморрагиями и некрозами, однообразного строения. Ткань опухоли состоит из крупных клеток и вставленных среде них тонкостенных сосудов (рис. 8). Препараты Пердро показывают хорошо развитую, нередко мелкопетлистую сеть мезенхимных волокон (рис. 9), иногда последние с более крупными щелями и более толстыми перекладинами. Сети по большей части расположены около сосудов и представляют прямое разрастание адвентиции последних. Опухольная ткань концентрируется около сосудов.

Диагноз опухоли представляется не легким. Отсутствие импрегнированности опухольных клеток на препаратах Бильшовского, Гортега и ауросублимат Кахаля и наличие богатой мезенхимной сети дает право исключить опухоль нейроэктодермального генеза и думать о мезенхимном происхождении.

По своим биологическим свойствам опухоль заслуживает названия саркомы. В отношении же более товкого гистогенеза можно пока сделать предпо-

Digitized by Google

ложение о роли в происхождении ее адвентиции сосудистой стенки. Можно допустить наименование—адвентициальная саркома.

Что касается изменений остальной ц. н. с., то при микроскопическом исследовании обнаружено: ганглиозная клетка представляет в основном картину тяжелого заболевания. В очагах режими явлениями дисциркуляторного расстройства ганглиозная клетка представляет кар-

тину шпильмейеровской гомогенизапин (ищемическое заболевание). Импрегнация серебром по Миагава показала небольшое размножение микроганоцитов (рис. 10). Они в большинстве отростками оплетают стенку сосуда. Гипертрофии микрогани, как правило, не наблюдается. Только в нежоторых местах ядро несколько округляется. Мягкая мозговая оболочка подуннарий годовного мозга разводожнена, содержит расширенные и переполненные кровью сосуды. Мелкие сосуды коры мовга также с расширенными просветами. Микроскопическое неследование района thalami, hypothalami, сильвиева водопровода, ножки мозга подтвердило наличие множественных точечных геморрагий. Мозговое вещество вдесь в состоянии раснавления. Гангановные клетки, расположенные поблизости самой опухоли, реако меняют свою форму--вытягиваются, гиперхроматично окрапаваются. В мосту-мовговая ткань равомхлена.

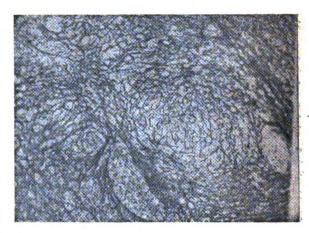


Рис. 9. Развитая, нередко мелкопетлистая сеть мезенхимных волокон

Олигодендроглия несколько гиперплавирована, дает периаксональные колоннарные структуры. В мозжечке также имеется явление очагово-диффузной гиперплавии глии. Белое вещеечно также разрыхлено. Сосуды местами переполнены кровыю.

Итак, оболочечная опухоль лобно-теменной области, гистологический

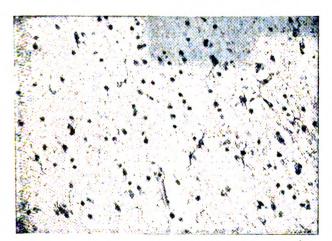


Рис. 10. Незначительное размножение микроглиоцитов

диагноз — адвентициальная саркома, наличие мелких и крупных геморрагий, участков мозговой ткани имбибированной кровью, явления отека мозгового вещества и мягких мозговых оболочек, изменение ганглиозных клеток по типу тяжелого и ишемического заболевания.

Клинически—очень мало первичных симптомов поражения лобно-теменной доли, если не считать начальным симптомом заболевания дезориентировку и галлюцинации. В картине болезни доминировали симптомы поражения вещества в районе сильвиева водопровода. Мак-

ро- и микроскопически установлено наличие геморрагической имбибиции мозгового вещества этой области. Объяснение повышения температуры, наблюдавшейся в начале заболевания и периодических подъемов в процессе болезни, встречает затруднения.

Заманчиво объяснить повышения температуры давлением опухоли на район гипоталамуса. Но против этого говорит то, что подъем температуры

в начале болезни сопровождался насморком. Что же касается периодического повышения температуры, то это можно было бы объяснить изменениями в области hypothalami. Однако в литературе известно большое число наблюдений над опухолями III желудочка, не сопровождавшихся нарушением терморегуляции. Скорее всего следует думать о том, что начало заболевания с повышением температуры связано с гриппозной инфекцией.

В том, что оболочечный саркоматовный процесс иногда привожит к вточности клинической диагностики, нас убеждают следующие два случая.

5. — Больной М., 20 дот; поступил в клинику 4 июля, умер 20 июля 1937 г. При пост плении жаловался на приступообразную головную боль, сопровождающуюся растой, на реж сонашность и запоры. Заболел две недели тому навад, появнансь головные боли, которые степенно нарастван. Через некоторое время присоединнансь тошнота, рвота и сенанвоста

Объевтивио. Анцо покрыто комным салом. Гипомимия. Редкое моргание. Недоста вость конвергенции. Сухожнаьные рефлексы с верхиих коночностой низкие, с нижних вс но вызываются. Ригидность затылка. Со стороны психики формальных расстройств не о

чается. Больной малоречив, быстро засыпает даже во время опроса.

За время пребывания в клинике: розкая головная боль, особенно при перемене возния больного, сондивость. Розко наросли меннигельные явления в виде ригидности за сениптом Кернига, гиперестевия к свету, к звуковым раздражителям. Изредка подъем те

На дне глаз: neuritis n. optici utr. (проф. Меркулов). Спинномозговая жидкость 0,66% белка.

2 анифоцита в 1 мм⁸.

Канинческий диагнов: Encephalitis lethargica?

К предположению об инфекционном процессе склонило острое начало заболевания с явасниями повышенного внутричерепного давления (головные боли, рвоты, соиливость) и менингоальные симптомы. Двльнейшее бурное клиническое течение, неврит врительных нервов—вс-вольно поддерживало это мнение. Но одновремение намечающаяся цитоглобулиновая диссециеция, усиление головной боли при перемене положения больного не могли окончательно от-

воргиуть опуходи задной черепной ямки.

В с и р м т и с. Обнаружена опухоль на нижной поверхности tentorii cerebelli с правой стороны величиною с ирупный грециий орех, бледнорозового цвета, мясистой консистенции. плотно спаянвая с durae matrici в погружающаяся в правое полушарне, от котороге она легю отсланвается. На фронтальном разрезе через полушарне мозжечка на его нижней поверхности найден плотный, белого цвета узелок, располагающийся в коре мозжечка. Цвет, рисунок разроза и консистенция этого узелка та же, что и в дуральном узле. Гиральный рисунок вергней поверхности полушария мозмечка сглажен. Почти половина полушария мозмечка в с ворхней части замещена бельни массами узелкового вида.

Гистологическое исследование обнаружило оболочечную саркоматозную опухоль-

6.- Мальчик 9 лет. Заболевание длилось около трох месяцев. Ухудшение состояния обырумнаось за 9 дной до смерти. В данном случае анамисстически у отда больного был леченный сифилис. Это последнее обстоятельство и быстрота клинического развертывания болеми но давали возможности отвергнуть специфический процесс заболевания.

Клинический днагнов: Tumor cerebri? Meningitis basileris luetica? На векрытим так же

оказалась оболочечная саркоматовная опухоль.

Теперь попытаемся проаналивировать значение и роль грипповной инфекции в вышеприведенных трех случаях и связать их с данными патоморфологии вне опухольного образования и самой опухоли.

В трех случаях острое начало заболевания связано с гриппозной инфекцией. Это последнее в некоторой мере накладывало отпечаток на клини-

ческое мышление и заставило думать об инфекционном процессе.

Имеются ли у нас какие-нибудь данные, подтверждающие влияние гриша на п. н. с. и в частности на опухольное образование, или грипп является случайным совпадением с опухольным процессом. В этих случаях действие гриппозного вируса на ц. н. с. трудно доказуемо.

Возможно также, что грипп явился моментом, поставившим мозг в новые условия. Конечно, имеющиеся миожественные геморрагии вне опухольного образования могут быть отнесены и за счет действия гриппа, но не с мень шим основанием их можно считать результатом действия самой опухоль, давшей явления гипертензии.

Надо подчеркнуть, что острое начало и быстрый темп развития болезни также возможно объяснить свойствами опухоли с богатством продуктов тканевого распада. И при условии возможного всасывания продуктов тканевого распада могла быть проявлена своеобразная гриппозная реакция. Ведь, грипповная реакция макроорганизма является не только своеобразной реакцией на различные инфекционные начала, но она может быть, несомненно, про-

явлена и при всасывании того или иного тканевого распада.

В случае 2 с диагновом ангиоматозная мультиформная спонгиобластома имелось много мелких и крупных очагов некроза и геморрагических имбибиздий. В случае 3 с диагнозом диффузной элокачественной олигодендроглиомы также был выражен процесс расплавления опухольной ткани, а в случае 4 ниелись не только геморрагии в самой опухоли, но они были достаточно грубо выражены и в окружающей мозговой ткани.

Можно думать, что расплавление опухольной ткани в случае 3 скорее всего является не свойством, качественной стороной опухоли, а следствием

вамяния гриппа на бластоматозный процесс.

Если же еще учесть явления катаплазии в морфологии во всех этих опухолях с образованием уродливых, гигантских клеток, фигур размножения м т. д., то можно говорить о том, что грипп явился, возможно, провоцирующим, активирующим опухольный процесс, моментом.

Выраженность токсикоза, аейкоцитоз, вероятно, в случае 4 также являются последствием обильного тканевого распада самого опухольного обра-

BOBAHHS.

выводы

- 1. На основании исследования 6 случаев опухолей мозга, протекавших жанически как энцефалиты или менингоэнцефалиты, устанавливаются некоторые источники ошибок диагностики:
- а) быстрота и темп развития опухольной ткани, сопровождающейся распадами и в некоторых случаях возможностью попадания продуктов распада тжани в общий ток ликвора, минуя отграничительные пограничные мембраны;

б) вовлечение в опухольный процесс мягких мозговых оболочек;

- в) деффузная реакция ц. н. с., выступающая с большей или меньшей выраженностью в отношенин интенсивности.
- 2. Грипп или травма являются вероятнее всего случайным совпадением с опухольным процессом. Но нельзя исключить возможность острого начала жаннических симптомов опухоли в связи с гриппом, которые рассматриваются поэтому как постгриппозные явления.
- 3. Существующее в литературе указание на преимущественное вовлеченые макроглии с незначительным участием или полным отсутствием микроганальной реакции не подтверждается исследованием наших случаев. В наплем материале имелась гиперплазия, местами и гипертрофия микроглии, которая благодаря своему расположению преимущественно около сосудов, говорит нам о ее функциональной направленности.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

к характеристике нейроинфекций последних лет

Проф. 3. А. Гуревич Харьков

Инфекционные заболевания нервной системы занимают довольно значительное место среди всех заболеваний нервной системы. Поэтому изучение вопросов структуры этих заболеваний, их динамики, сезонности, летальности, расхождений клинических и патоанатомических диагнозов и др. имеет восьма большое значение.

Нами изучены нейроинфекции за 5 лет (1934—1938 гг.) по 5 иеврологическим клиникам г. Харькова (первой и второй I Харьковского медицииского института и первой, второй и третьей Центрального психоневрологического института). Во все эти клиники поступают преимущественно взрослые больные, поскольку в Харькове имеются специальные детские неврологические клиники.

Всего за 5 лет в 5 клиниках было 2685 поступлений с нейроинфекциями. Число поступивших лиц 2472; повторно поступило 213 больных (7,9%). Намя эключены в разработку помимо вирусных нейроинфекций, представляющих основной материал, также и боковой амиотрофический склероз, нейросифилыс

и туберкулевные поражения нервной системы.

Структура нейроинфекционной заболеваемости за годы 1934—1938 такова (таблица 1): на первом месте стоят заболевания периферической мервной системы, составляющие 33,0% всех первичных больных. Дальше идет большая группа энцефалитов и энцефаломизлитов—25.8% больных. Нейросифилис дает 19,6% больных, серозные менингиты—9,3%, рассеянный склероз—4,7%, мизлиты, мизлорадикулиты и полиомизлиты—4,0%, туберкулезные поражения нервной системы—2,1%, боковой амиотрофический склероз—1,2% (см. табл. 1).

В группе инфекционных заболеваний периферической нервной системы (принято за 100) на первом месте стоят радикулиты — 84,8%; мононевриты

черепных нервов — 9,2%, полиневриты — 6.0%.

В группе менингитов (принято за 100) — вирусные диффузные серовные менингиты составляют 65,2%, серозные ограниченные менингиты — 20,9%, серозные менингиты малярийной этиологии — 6,5%, гнойные менингиты — 2,1%, остальные — 5,3%, — это реактивные менингиты, сыпнотифозный менин-

гит, геморрагический пахименингит.

В группе энцефалитов и энцефаломирантов (принято ва 100) на первом месте стоит эпидемический энцефалит — 36,3%, за ним следует диссеминированный энцефалит — 24,2%, диссеминированный энцефалит с выраженным менингеальным компонентом — 12,4%, оптикоэнцефалит — 10,6%, диссеминированный энцефаломирант — 10,5%, энцефалит с превалированием локаливации в мозжечке — 2,2%. Остальные 3,8% составляют геморрагический менингоэнцефалит, стволовый энцефалит и пр.

Структура забодеваемости нейронифекциями по 5 невродогическим канинкам (1934— 1938 гг.)

	My:	HHP	Жон	ции	Обоего пола		
Каннические формы	абс.	в проц.	абс.	в проц.	абс.	в проц. к этогу	
		Чис	A 0 6	0 A B	H M X	1	
1. Заболевания периферической мервной системы	472	31,5	344	35,6	816	33,0	
2. Менянгиты	126	8,3	104	10,7	230	9,3	
3. Энцефалиты и энцефаломизанты	380	25,3	257	26,5	637	25,8	
4. Хорея	2	0,1	6	0,6	8	0,3	
5. Мизакты, полномизакты и мизас-	64	4,3	35	3,6	99	4,0	
6. Рассеянный силеров	62	4,1	55	5,7	117	4,7	
7. Боковой амиотрофический склеров	23	1,5	6	0,6	29	1,2	
8. Нейросифилис	340	22,6	145	14,9	485	19,6	
9. Туберкулевные поражения вервной светемы	33	2,3	18	1,8	51	2,1	
Итого	1502	100,0	970	100,0	247 2	100,0	

В группе нейросифилиса (принято за 100) на первом месте стоят сифилитические менингиты — 45,0%, затем следует табес — 30,3%, васкулярный сифилис нервной системы — 19,6%, табопаралич и прогрессивный паралич — 3,5%, миатрофический спинальный сифилис — 1,6%.

В группе туберкулезных поражений нервной системы (принято за 100) жа первом месте стоят туберкулезные спондилиты — 58,8%, затем туберку-

дезные менингиты — 35,3%, наконец туберкулы мовга — 5,9%.

Нейроинфекции неравномерно представлены среди мужского и женского пола. За исключением оптиковнцефалитов и невралгии седалищного нерва, процент больных мужчин всюду выше, чем процент больных женщин. Особенно вначительно превалирование мужчин над женщинами при боковом амиотрофическом склерозе, васкулярном сифилисе нервной системы, сифилическом менингите, табесе, инфекционных мононевритах черепных нервов, туберкулевном менингите. Только в группе оптиковнцефалитов имеется небольшое превалирование женщин над мужчинами (42,3% мужчин и 57,7% женщин), почти то же самое при инфекционном неврите седалищного нерва (44,8% мужчин и 55,2% женщин).

Изучая возраст начала заболевания у наших больных, мы обнаруживаем следующее (см. таблицу 2): заболевания периферической нервной системы падают, главным образом, на возраст 20 — 49 лет (8 %); возраст 30 — 39 лет

дает наиболее высокий процент начала ваболеваний (33,5%).

При серозных менингитах наиболее высокий процент начала ваболеваний приходится у мужчин на 20—29 лет (33,6%), в 30—39 лет ваболевает еще 32,8%. В более позднем возрасте цифры начала ваболеваний снижаются. У женщин наиболее частый возраст начала ваболеваний 20—29 лет (43,6%).

В группе вицефалитов и энцефаломивлитов начало заболевания до 19 лет встречаем у 16% больных. На 20—29 лет падает 38,9%, на 30—39 лет — 26%. При эпидемическом энцефалите резко брослется в глаза начало заболеваний у мужчин в возрасте 20—29 лет (47,9%). Диссеминированные энцефалиты

Возраст при начале заболевания 27,0 92-02 E Ħ 9, 2,7 91—81 **s** TeA 71-01 g Вовраст начала ваболеванни нейроннфекцинин в 9—10 лет 1 100,0 341 Всего больных 15,0 тол ОС я эшдатэ н 69 22,7 Возраст при начале заболевания 105 35,0 ± 30-162 68-24,8 a 20—29 ∓ 115 8,0 91—81 a 1,7 01-9 g ı оти. . . 100,0 63 Всего больных Клянические формы 1. Заболевання перифе-рической первной си-стемы

тэк ОС в эшqатэ н

Tək

в 30-6£-

12,6

23,7

32,5

8

30 50 4 3 20 21 1,1 7,8 8,1 1,1 15,9 9,1 1,5 4 11 1,5 3,1 8,4 1 2 2,9 2,9 5,9 1 2 2,9 2,9 5,9 1 2 1 3 6 5 1 5 7 1 5 7 1 7 8 1 7 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7 8 1 7	10 42 41 20 11 101 — 3 5 44 8,0 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 29 152 100 50 20 258 3 20 21 96 7,6 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,11 7,8 8,1 37,2 11 67 24 12 7 88 1 14 8 33,2 — 14 5 7 88 1 14 8,3 37,5 — 14 5 7 2 39 — 2 2 18 18 71 71 31 11 131 2 4 11 45 8,5 33,6 34,1 6,9 100,0 1.5 3,1 8,4 34,3 2 25 14 <t< th=""><th>10 42 41 20 11 101 — 3 5 44 28 8,0 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 29 152 100 50 20 258 3 20 21 96 66 7,6 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 11 67 24 12 7 88 1 14 8 33 21 7,9 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 23,9 - 14 5 7 2 39 - 2 18 7 - 48,2 17,1 31 11 131 2 4 11 45 3 18 7,1 1,2 4 34</th></t<>	10 42 41 20 11 101 — 3 5 44 28 8,0 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 29 152 100 50 20 258 3 20 21 96 66 7,6 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 11 67 24 12 7 88 1 14 8 33 21 7,9 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 23,9 - 14 5 7 2 39 - 2 18 7 - 48,2 17,1 31 11 131 2 4 11 45 3 18 7,1 1,2 4 34
10 42 41 20 11 101 — 3 5 8,0 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 29 152 100 50 20 258 3 20 21 7,6 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,11 7,8 8,1 11 67 24 12 7 88 1 14 8 7,9 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 - 14 5 7 2 39 — 2 2 - 14,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 18 71 71 31 11 11 2 4 18 7 4 34 1 1 2 3 2 25 14 4 2 </td <td>10 42 41 20 11 101 — 3 5 44 8,0 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 29 152 100 50 20 258 3 20 21 96 7,6 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,11 7,8 8,1 37,2 11 67 24 12 7 88 1 14 8 33,2 — 14 5 7 88 1 14 8,3 37,5 — 14 5 7 2 39 — 2 2 18 18 71 71 31 11 131 2 4 11 45 8,5 33,6 34,1 6,9 100,0 1.5 3,1 8,4 34,3 2 25 14 <t< td=""><td>10 42 41 20 11 101 — 3 5 44 28 8,0 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 29 152 100 50 20 258 3 20 21 96 66 7,6 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 11 67 24 12 7 88 1 14 8 33 21 7,9 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 14,9 8 33 21 - 14 5 7 2 39 — 2 18 7 - 48,2 17,1 31 11 131 2 4 11 45 3 18 7 41 34 14</td></t<></td>	10 42 41 20 11 101 — 3 5 44 8,0 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 29 152 100 50 20 258 3 20 21 96 7,6 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,11 7,8 8,1 37,2 11 67 24 12 7 88 1 14 8 33,2 — 14 5 7 88 1 14 8,3 37,5 — 14 5 7 2 39 — 2 2 18 18 71 71 31 11 131 2 4 11 45 8,5 33,6 34,1 6,9 100,0 1.5 3,1 8,4 34,3 2 25 14 <t< td=""><td>10 42 41 20 11 101 — 3 5 44 28 8,0 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 29 152 100 50 20 258 3 20 21 96 66 7,6 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 11 67 24 12 7 88 1 14 8 33 21 7,9 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 14,9 8 33 21 - 14 5 7 2 39 — 2 18 7 - 48,2 17,1 31 11 131 2 4 11 45 3 18 7 41 34 14</td></t<>	10 42 41 20 11 101 — 3 5 44 28 8,0 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 29 152 100 50 20 258 3 20 21 96 66 7,6 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 11 67 24 12 7 88 1 14 8 33 21 7,9 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 14,9 8 33 21 - 14 5 7 2 39 — 2 18 7 - 48,2 17,1 31 11 131 2 4 11 45 3 18 7 41 34 14
42 41 20 11 101 — 3 5 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 152 100 50 20 258 3 20 21 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 67 24 12 7 88 1 14 8 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9.1 14 5 7 2 39 — 2 2 2 48,2 17,3 24,1 6,9 100,0 — 5,1 5,1 3,1 8,4 7 1 3 11 13 2 4 11 3,4 1 1 2 4 11 3 4,4 1 2 4 1 1 2 4 4 2 3	42 41 20 11 101 — 3 5 44 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 152 100 50 20 258 3 20 21 96 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 67 24 12 7 88 1 14 8 33 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 14 5 7 2 39 — 2 2 18 48,2 17,3 24,1 6,9 100,0 — 5,1 46,1 34,3 25 14 12 4 34 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 <td< td=""><td>42 41 20 11 101 — 3 5 44 28 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 152 100 50 20 258 3 20 21 96 66 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 67 24 12 7 88 1 14 8 33 21 67 24 12 7 88 1 14 8 33 21 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 23,9 14 5 7 2 39 — 2 18 7 48,2 17,3 24,1 6,9 100,0 — 5,1 46,1 18,0 7 14 1<</td></td<>	42 41 20 11 101 — 3 5 44 28 33,6 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 152 100 50 20 258 3 20 21 96 66 40,0 26,3 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 67 24 12 7 88 1 14 8 33 21 67 24 12 7 88 1 14 8 33 21 47,9 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 23,9 14 5 7 2 39 — 2 18 7 48,2 17,3 24,1 6,9 100,0 — 5,1 46,1 18,0 7 14 1<
41 20 11 101 — 3 5 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 100 50 20 258 3 20 21 24 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 17,3 24,1 6,9 100,0 — 2,1 8,4 17,3 24,1 6,9 100,0 — 5,1 5,1 17,3 24,1 6,9 100,0 — 5,1 5,1 14 12 4 34 1 1 2 22,6 19,4 6,4 100,0 2,9 2,9 5,9 14 4 2 53 - 3 6 23,3 6,7 100,0 - 5,7 11,3 6 7 6 -	41 20 11 101 — 3 5 44 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 100 50 20 258 3 20 21 96 24 13,2 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 24 12 7 88 1 14 8 33 17,1 8,6 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 5 7 8 1 14 8 33 37,5 17,3 24,1 6,9 100,0 1,1 15,9 9,1 46,1 7 2 39 — 5,1 44 11 45 33,6 14,7 5,3 100,0 1,5 3,1 8,4 34,3 14 1 3 1 1 1 2 8 25,6 <td>41 20 11 101 — 3 5 44 28 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 100 50 20 258 3 20 21 96 66 24 12 7 88 1 14 8 33 21 24 12 7 88 1 14 8 33 21 5 7 88 1 14 8 33 21 17,1 8,6 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 23,9 17,3 24,1 6,9 100,0 1,1 15,9 9,1 46,1 18,0 71 31 11 131 2 4 11 45 38 14,4 12 4 34 10,0 2,9 2,9 2,5 26,5 14,4 4</td>	41 20 11 101 — 3 5 44 28 32,8 16,0 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 100 50 20 258 3 20 21 96 66 24 12 7 88 1 14 8 33 21 24 12 7 88 1 14 8 33 21 5 7 88 1 14 8 33 21 17,1 8,6 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 23,9 17,3 24,1 6,9 100,0 1,1 15,9 9,1 46,1 18,0 71 31 11 131 2 4 11 45 38 14,4 12 4 34 10,0 2,9 2,9 2,5 26,5 14,4 4
11 101 — 3 5 8,8 100,0 — 3,0 5,0 20 258 3 20 21 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 7 88 1 14 8 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 6,9 100,0 — 5,1 5,1 11 131 2 4 11 5,3 100,0 1,5 3,1 8,4 4 34 1 1 2 6,4 100,0 2,9 2,9 5,9 2 53 — 3,7 11,3 6 6 6 7 11,3 6 6 7 11,3 6 6 7 11,3 6 6 7 11,3 7 1 1 2 7 1 1 2<	11 101 — 3 5 44 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 20 258 3 20 21 96 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 5 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 6,9 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 6,9 100,0 — 5,1 46,1 46,1 11 131 2 4 11 45 4 34 1 1 2 8 4 34 1 2 8 4 34,3 5,3 100,0 2,9 2,9 2,9 2,5 2 4 34 1 2 8 4 3,4 6,4 100,0 2,9 2,9 2,9 2,5 2 5,3 100,0 - 5,7 11,3	11 101 — 3 5 44 28 8,8 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 20 258 3 20 21 96 66 5,3 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 7 88 1 14 8 33 21 5,0 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 23,9 6,9 100,0 — 5,1 46,1 18,0 11 131 2 4 11 45 38 5,3 100,0 1,5 3,1 8,4 34,3 29,0 4 34 1 2 8 9 6,4 100,0 2,9 2,9 35,6 26,6 2 5,7 11,3 49,0 32,1 3 100,0 — 5,7 11,3 49,0 32,1
101 — 3 5 100,0 — 3,0 5,0 258 3 20 21 100,0 1,11 7,8 8,1 88 1 14 8 100,0 1,11 15,9 9,1 39 — 2 2 100,0 — 5,11 11 131 2 4 11 100,0 1,5 3,1 8,4 34 1 1 2 100,0 2,9 2,9 5,9 53 — 3 6 100,0 — 5,7 11,3 6 — — —	101 — 3 5 44 100,0 — 3,0 5,0 43,6 258 3 20 21 96 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 88 1 14 8 33 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 39 — 2 2 18 100,0 — 5,1 5,1 46,1 131 2 4 11 45 100,0 1,5 3,1 8,4 34,3 34 1 1 2 8 100,0 2,9 2,9 5,9 23,5 53 — 3 6 26 100,0 — 5,7 11,3 49,0 6 — — — — —	101 — 3 5 44 28 100,0 — 3,0 5,0 43,6 27.7 258 3 20 21 96 66 100,0 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 88 1 14 8 33 21 100,0 1,1 15,9 9,1 37,5 23,9 39 — 2 2 18 7 100,0 — 5,1 46,1 18,0 131 2 4 11 45 38 100,0 1,5 3,1 8,4 34,3 29,0 34 1 1 2 8 9 100,0 2,9 2,9 25,5 25,5 26,6 53 — 3 6 26 17 100,0 — 5,7 11,3 49,0 32,1 6 — —
- 3 5 - 3,0 5,0 3 20 21 1,1 7,8 8,1 1,1 15,9 9,1 - 2 2 - 5,1 5,1 1,5 3,1 8,4 1 1 2 2,9 2,9 5,9 - 5,7 11,3 - 5,7 11,3 - - - - - - - - -	- 3 5 44 - 3,0 5,0 43,6 3 20 21 96 1,1 7,8 8,1 37,2 1 14 8 33 1,1 15,9 9,1 37,5 - 2,1 5,1 46,1 2 4 11 45 1,5 3,1 8,4 34,3 1 1 2 8 2,9 2,9 23,5 2 3,1 49,0 - 5,7 11,3 49,0 - 5,7 11,3 49,0 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 3 5 44 28 - 3,0 5,0 43,6 27.7 3 20 21 96 66 1,1 7,8 8,1 37,2 25,6 1 14 8 33 21 1,1 15,9 9,1 37,5 23,9 - 2 2 18 7 - 5,1 5,1 46,1 18,0 2 4 11 45 38 1,5 3,1 8,4 34,3 29,0 1 1 2 8 9 2,9 2,9 2,5 26,5 26,6 - 5,7 11,3 49,0 32,1 - - - - 2 - - - - - 2 3 6 26 17 - 3 6 2 2
3 5 3,0 5,0 20 21 7,8 8,1 14 8 15,9 9,1 2 2 5,1 5,1 1 2 2,9 5,9 3 6 5,7 11,3	3 5 44 3,0 5,0 43,6 20 21 96 7,8 8,1 37,2 14 8 33 15,9 9,1 37,5 2 2 18 5,1 46,1 4 11 45 1 2 8 2,9 5,9 23,5 3 6 26 5,7 11,3 49,0 - - -	3 5 44 28 3,0 5,0 43,6 27.7 20 21 96 66 7,8 8,1 37,2 25,6 14 8 33 21 15,9 9,1 37,5 23,9 2 18 7 4 11 45 38 3,1 8,4 34,3 29,0 1 2 8 9 2,9 5,9 23,5 26,6 3 6 26 17 5,7 11,3 49,0 32,1 - - - 2
5 5,0 21 8,1 11 11 8,4 2 2 5,9 6 6	5, 44 5,0 43,6 21 96 8,1 37,2 8 33 9,1 37,5 2 18 5,1 46,1 11 45 8,4 34,3 2 8 5,9 23,5 6 26 11,3 49,0	5 44 28 5,0 43,6 27.7 21 96 66 8,1 37,2 25,6 8 33 21 9,1 37,5 23,9 2 18 7 5,1 46,1 18,0 11 45 38 8,4 34,3 29,0 2 8 9 5,9 23,5 26,6 6 26 17 11,3 49,0 32,1 - - 2
	44 43,6 96 37,2 33 37,2 18 46,1 45 23,5 23,5 26 49,0	44 28 43,6 27,7 96 66 37,2 25,6 33 21 37,5 23,9 18 7 46,1 18,0 45 38 34,3 29,0 8 9 26 17 49,0 32,1 - 2
44 43,6 96 37,2 33 37,5 18 45,1 45 7,0 18 8 8 8 8 8 8 8 7,5 96 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		28 27,7 66 25,6 23,9 7 18,0 38 29,0 9 26,6 17
	28 27.7 66 66 25,6 23,9 7 7 18,0 9 29,0 9 26,6 17	

и энцефаломиэлиты дают нанболее высокий процент начала заболеваний в 20—29 лет и 30—39 лет.

Отдельно для оптиковнцефалитов наиболее высокий процент начала ва-

болеваний 20—29 лет (48,2% у мужчин и 46,1% у женщин).

При мивантах и миваорадикулитах начало заболеваний в возрасте 20—29 лет составляет у мужчин 40,4%, у женщин наиболее часто заболевание начинается в 20—49 лет.

При рассеянном склерове половина больных заболевает в 20-29 лет. При боковом амиотрофическом склерове наиболее высокий процент начала заболеваний приходится на возраст 40-49 лет у мужчин и 50 лет и

старше у женщин.

Сезонность нейроинфекционных заболеваний представлена следующим образом (табляца 3): люмбосакральные радикулиты и ишиасы дают наиболее высокий процент начала заболеваний зимой (30%). В остальные времена года они дают несколько меньший процент начала заболеваний. Невриты лицевого нерва дают наиболее высокий процент начала заболеваний осенью (34,7%) и особенно зимой (38,4%); весна и лето дают значительно более нивкие цифры. Невриты тройничного нерва дают наиболее высокий процент заболеваний зимой (55,0%).

Серовные менингиты дают наиболее высокий процент начала заболеваний вимой 31,0% и весной 25,6%. Месяцем наибольшего числа заболеваний

является февраль. Летом и осенью по 21,7%.

Эпидемический энцефалит дает наиболее высокое число начала заболеший весной (28,0%) и зимой (26,6%), диссеминированный энцефалит и энцефаломивант зимой (28,0%). Оптиковнцефалит дает наиболее высокое начало заболеваний весной — 29,4%, зимой и осенью по 25,8%.

. / Таблица 3 Сезонность яейронифекционных заболеваний

			o	6 a	1		•	A a		
	Всего больных Изникваболели									
Канинческие формы		1	3	EMOŘ	Bec	ной	Ле	TOM	Oce	BP10
	абс.	OTE.	абс.	OTH.	абс.	OTH.	абс.	OTH.	абс.	OTB.
1. Заболования периферической жервной системы	480	100,0	152	31,7	110	22,9	107	22,3	111	23,1
Из них:	-00	1000				00.0	•	15.0		
Невриты тройничного нерва	20	100,0	11	55,0	4	20,0	3	15,0	2	10,0
Невриты лицевого нерва	26	100,0	10	38,4	3	11,5	4	15,4	9	34,7
Зеболевания пояснячно-кре- стиовые и крестиовые	340	100,0	102	30,0	77	22,7	84	24,6	77	22,7
2. Менянгиты	184	100,0	57	31,0	47	25,6	40	21,7	40	21,7
3. Энцефалиты и энцефалемиз-	387	100,0	106	27,4	101	26,1	94	24,3	86	22,2
Из них:										
Эпидемический энцефалит .	75	100,0	20	26,6	21	28,0	17	22,7	17	22,7
Оптиковицофадит	58	100,0	15	25,8	17	29,4	11	19,0	15	25,8
Диссеминированные вицефа- литы и вицефаломивлиты	254	100,0	71	28,0	63	24,8	66	26,0	54	21,2
4. Маранты и мирлорадикуляты	6 5	100,0	12	18,5	14	21,5	16	24,6	23	35,4
5. Рассеянный склеров	50	100,0	13	26,0	14	28,0	10	20,0	13	26,0

Digitized by Google 63

Рассеянный склероз дает почти одинаковое начало заболеваний зимов весной и осенью и несколько меньшее летом.

Обращаясь к динамике отдельных нейроинфекций за период 1934—1938 гг., мы видим прежде всего уменьшение удельного веса нейросифилиса Если всех первичных больных с нейроинфекциями (1318) за 1934—1936 гг принять за 100, то первичные больные нейросифилисом (284) составляю 21,5%, в 1937 г. нейросифилис составляет 19,5%, в 1938 г.—15,2%. Таки образом с 1934—1936 гг. по 1938 г. поступление больных с нейросифилисо в неврологические клиники уменьшилось на 29,3%.

Наши данные с несомненностью говорят о том, что в 1936 г. был более высокое число случаев серовного менингита: в 1936 г. было 14,19 поступлений в клиники с серовным менингитом по отношению ко всем во ступлениям с нейроинфекционными заболеваниями (1934 г.—6,3%, 1935 г.—5,5%, 1937 г.—11,0%, 1938 г.—12,9%). Беря группу острых серовных менингитов по отношению ко всем первичным больным с нейроинфекциям отдельно по годам 1934—1938—получаем следующее: 1934 г.—3,7% 1935 г.—2,4%, 1936 г.—5,3%; 1937—3,8%, 1938 г.—4,2%. Таким образом 1936 г. дает также и здесь несколько более высокую заболеваемость серовным менингитом.

Весьма важно отметить, что по исследованиям Абрамовича и Вильнянского — 1936 г. — был годом весьма большой зимне-весенней вспышки гриппа в г. Харькове. Также и 1934 г. и 1938 г. были в Харькове годами зимне-весенней вспышки гриппа.

Беря группу острых (свежих) случаев диссеминированного вицефалита в вицефаломивлита по отношению ко всем первичным больным с нейровифекциями — получаем следующее: 1934 г.— 5,0%, 1935 г.— 6.6%, 1936 г.— 5,7%, 1937 г.— 6,6%, 1938 г.— 5,7. Таким образом в этой группе нельзя отметить какого-либо резкого изменения в высоте острых заболеваний; цифры держатся, приблизительно, на одном уровне. Отдельно поступления в клинике с энцефаломирлитом по отношению ко всем нейроинфекционным заболеваниям дают в 1936 г.—2,1%, во все же остальные годы 3.0—3,3%, что также не свидетельствует о каких-либо резких колебаниях этих заболеваний в последние годы.

Изучая группу больных эпидемическим энцефалитом, видим, что начало заболеваний в 1934 г. отмечают 26 больных, в 1935 г.— 23, в 1936 г.— 21, в 1937 г.— 8, в 1938 г.— 4. Таким образом эпидемический энцефалит в выде отдельных случаев заболеваний не прекращается и в последние годы.

Переходим к вопросу летальности при нейроннфекционных заболеваниях. Прежде всего мы обнаруживаем 11 случаев смерти, где на вскрытии не подтвердилось наличие поставленных в клинике диагнозов нейроинфекционных заболеваний. В 4 случаях был поставлен диагноз менингоэнцефалита и энцефалита— на вскрытии были обнаружены опухоли головного мозга.

Случан эти таковы:

Клинический диагнов

- 1. Encephalit. post grypp.
- 2. Meningo-encephalit.
- 3. Meningo-encephal. infect.

Патодого-анатомический контак

- 1. Tumor cerebi. lobi tempor. dextret regionis temporo-occipit. cum haemorrhag. circumscript. in ponte Varolii.
- 2. Leptomening. seros. Tumor mallign. in reg. frontal.
- 3. Tumor haemispher. cerebri sin magn. diffus.

4. Meningo-encephalit. haemorrh.

4. Опухоль мозолистого тела с кровоизлиянием и прорывом во все желудочки, мягкую оболочку основания мозжечка и субдуральное пространство спинного мозга.

В одном случае был поставлен диагноз Encephalit. letargic. На вскрытии оказалась пуля в варолиевом мосту. В одном случае был поставлен диагноз мизлита — на вскрытии сагсіпот. левого бронха с метастазом в спинной мозг и компрессионным мизлитом. В четырех случаях был поставлен диагноз менинго-энцефаломизлита, а на секции оказалось: в двух случаях мозговые кровоизличния, в одном — саркоматоз с множественными метастазами, в одном—глиома головного мозга. В одном случае был поставлен диагноз Arterioscler. Encephalitis; на секции же оказалось — Arterioscleros. universal.

Вместе с тем, проверяя за 1934 — 1938 гг. все секционные случаи из неврологических клиник, мы обнаружили и такие, когда в клинике они часто не были диагносцированы как инфекции нервной системы, на секции же оказались нейроинфекционными заболеваниями. Наибольшее количество таких ошибок относится к туберкулезному менингту, который не был распознан в шести случаях. В клинике эти случаи были диагносцированы: 1) Меліпдо-тучентік malaric. 2) Meningo-encephal. (sepsis). 3) Диссеминированное злокачественное новообразование. 4) Опухоль мозга в средней трети варолиевого моста. 5) Гнойный менингит. 6) Resid. encephalit. Сюда может быть также отнесен случай, где в клинике поставлен диагнов Tumor cerebr. (ventric. IV) Tuberculoma (?); на секции оказалось Spondylit. tbc. Pachymening. exter. reg. sacral. Mening. tbc cerebr.-spin. Tuberculoma in gyr. linqual. sin.

В двух случаях клиника ставила диагноз инсульта (?); на секции оказа-

лось: 1) серозный лептоменингит, 2) Pachymening. haemorrh.

Из других случаев полного расхождения клинических и патолого-анато-

Каннический диагнов

- 1. Scleros, disseminat.
- 2. Тяжелый паркинсонизм после энцефалита.
 - 3. Encephalo-myelit. dissemin.
 - 4. Meningo-encephalit.—haemor. acut.

Патолого-анатомический контань

- 1. Оболочки резко отечны. В левой гемисфере три вдавления (кисты). Тьс pulmon. Тьс гортани.
 - 2. Гнойный менингит.
 - 3. Scleros, disseminat.
- 4. Leptomeningit. chron. fibros. cerebro-spinal. Aneurism. sacciform. et fusiform. art. carot. intern. et art. cerebr. med.

На весь наш материал приходится 91 случай со смертельным исходом: сюда входит также 11 случаев, где в клинике был поставлен диагноз инфекции нервной системы, на секции же этот диагноз не подтвердился и оказались опухоли и пр. Сюда также входят случаи, где, наоборот, в клинике диагноз нейроинфекционного заболевания не был поставлен, а был поставлен на секции. В 12 случаях смерти нет патолого-анатомического диагноза. Из 91 случая смерти — случаев полного расхождения диагнозов 21 или 23%, частичное расхождение 14 случаев или 15,3%.

Таким образом процент расхождений клинических и патолого-анатомических диагнозов довольно велик. Наибольшее число расхождений, как видим, связано, во-первых, с неумением распознавать опухоли головного мозга, во вторых, с неумением распознавать туберкулезные поражения нервной системы. В нескольких случаях эти ошибки могут быть объясиены тем, что отдельные больные пробыли в клинике только несколько дней и, следовательно, не были всесторожне обследованы.

Так например, больной К., у которого в клинике был поставлен днагноз Encephal. post gryp., а на секции оказался tumor cerebr.— пробыл в клинике только 6 дней. Из дополнительных исследований имеется только исследование главного дна, крови на RW и морфология крови. То же самое в отношении больной Б., у которой в клинике был поставлен двагноз гнойного менингита — на секции же Leptomening. serofibrin. the basilar. Больная пробыла в клинике всего лишь 5 дней. Из дополнительных исследований имеется исследование кровь на RW, морфология крови, исследование ликвора.

Все же значительная часть расхождений диагновов приходится на больных, пробывших в клинике достаточное количество времени и всесторонне обследованных.

Примером такой ошибки может явиться следующий случай. Больной Б., начало своего заболевания относит к 1932 г. Неоднократво с 1932 по 1938 г. находился в неврологической клинике. В анамиеве у больного: пулевое ранение головы; после оперативного вмешательства удалены только осколки пули. В клинике больному был поставлен днагноз Encephal. lethargic На секции в 1939 г. — пуля в варолиевом мозгу. Рентгеновское исследование черепа им разу не было сделано.

Наиболее высокий процент летальности в клинике приходится на туберкулезный менингит: из 18 больных в клинике умерло 16 или 88,8%, остальные двое были переведены в больницы для туберкулезных больных. Затем следуют туберкулы мовга: из 4 больных умерло 3. Из 30 больных туберкулезным спондилитом умерло 6 или 20%.

Из 131 больного серозным диффузным церебральным менингитом умерло 3 или 2,3%; из 13 больных цереброспинальным менингитом умер 1; из 12 больных ограниченным серозным спинальным менингитом умер 1. Из 5 с гнойным церебральным менингитом умерло 4, 1 больной умер от геморрагического пахименингита.

Из 231 больного эпидемическим энцефалитом умерло 2 или 0,8%; из всех остальных 244 больных диссеминированным энцефалитом и энцефаломивлитом умерло 16 или 6,6%. Наиболее высокий процент летальности дают геморрагические энцефалиты, где из 5 больных умерло 3. При диссеминированных энцефаломивлитах из 67 больных умерло 5 или 7,5%.

Из 75 больных мирлитом и мирлорадикулитом умерло 6 или 8,0%. Из

14 больных полиомивлитом умерло 3.

Из 117 больных рассеянным склеровом умерло 3 или 2,5%.

Ив 95 больных васкулярным сифилисом нервной системы умерло 8 или

8,4%; из 218 больных сифилитическим менингитом умер 1.

Если обратиться к вопросу о том, как быстро после начала заболевания стационируются больные нейроинфекциями, то можно будет обнаружить следующее. Наиболее высокий процент госпиталивированных в течение месяца от начала заболевания приходится на невриты лицевого нерва (64% всех больных). При люмбосакральных радикулитах в период 0-1 месяц от начала ваболевания было госпитализировано $15,9\,\%$ больных, в период 1—3 месяца 18,7% больных. При серозных диффузных церебральных менингитах в период 0-1 месяц 36,5% больных, в период 1-3 месяца 26,0% больных. При эпидемическом энцефалите 81,9% больных было госпитализировано через год после начала заболевания. При диссеминированных энцефалитах и энцефаломиэлитах в период 0-1 месяц от начала заболевания госпитализируются 19.8%, в период 1-3 месяца 17.6% больных. При мивлитах и миэлорадикулитах в период 0-3 месяца госпитализируются 26,8% больных. При рассеянном склерозе в период 0-3 месяца от начала заболевания госпитализировано только 8% больных, 79,1% больных госпитализировано в период от года и выше от начала заболевания.

При боковом амиотрофическом склерове в период 0—3 месяца от на-

чала заболевания было госпитализировано 3,9% больных.

Таким образом мы видим, что относительно рано госпитализируются невриты лицевого нерва и серозные менингиты. Диссеминированные энцефалиты и энцефаломизлиты в большинстве случаев госпитализируются в период от трех месяцев и выше от начала заболевания. Отчасти это может быть объяснено их часто подострым течением. Однако вне всякого сомнения, что именно эта группа нейроинфекций заслуживает значительно более ранней госпитализации.

Весьма интересным является вопрос о среднем количестве дней пребы-

вания в клинике больных с нейроннфекциями.

Оказывается, что наибольшее количество койко-дней в среднем ва 1934—1938 гг. приходится на энцефаломизлиты (62,4); рассеянный склероз—53,5 койко-дней, диффузные серозные менингиты 39,5; наименьшее количество койко-дней приходится на радикулиты, плекситы и ишиас (32,5). На протяжении периода с 1934 по 1938 г. можно отметить уменьшение количества койко-дней по рассеянному склерозу и диссеминированному энцефалиту. Заболевания периферической нервной системы не дают на протяжении этих лет уменьшения койко-дней. Серозные менингиты дают на протяжении этих лет увеличение количества койко-дней.

Если исходить из среднего количества в 25—30 дней, установленных для пребывания больных в неврологической клинике, то, как это видно из приведенных данных, все группы больных нейроинфекциями дают значительно

более высокое количество койко-дней.

выводы

1. Первое место среди нейроинфекционных заболеваний в клинике занимают заболевания периферической нервной системы (33,0%), затем энцефалиты и энцефаломивлиты (25,8%).

2. За исключением оптикоэнцефалитов и вифекционных ишиасов — почти при всех нейроинфекциях процент больных мужчин выше, чем женщин.

3. Наиболее частым возрастом заболевания почти для всех нейроин-

фекций является 20 — 29 лет.

4. Инфекционные невриты тройничного нерва, люмбосакральные радикулиты, диссеминированные энцефалиты и энцефаломизлиты наичаще начинаются зимой, невриты лицевого нерва в зимне-осемний период, серозные менингиты и эпидемический энцефалит—в зимне-весенний, оптикоэнцефалит—осень, зима и весна, мизлиты и мизлорадикулиты—в летне-весенний период.

5. Поступление больных с нейросифилитическими заболеваниями уменьшилось с 1934—1936 гг. по 1938 г. на 29,3%. Серозный менингит дал наи-

более высокую заболеваемость в 1936 г.

6. Процент расхождений клинических и патолого-анатомических диагнозов очень велик: 23,0% полных расхождений, 15,3%— частичных расхождений.

7. Наиболее высокий процент летальности в клинике приходится на туберкулезный менингит — 88,8%; диссеминированные энцефаломизлиты — 7,5%,

миранты и мираорадикулиты — 8%, рассеянный склеров — 2,5%.

8. Относительно рано госпитализируются в клиники инфекционные невриты лицевого нерва и серозные менингиты. Среднее количество койко-дней по отдельным нейроинфекционным заболеваниям за 1934—1938 г. таково, что минимальная цифра в 32,5 койко-дней приходится на радикулиты, плекситы и ишиас, максимальная в 62,4 дня на энцефаломирлиты.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ НЕЙРОПСИХИАТРИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В УССР¹

В. О. Солтанов и Д. Ф. Крамар

Киов

Из от дела психогичены (зав. проф. А. Л. Абашев) Киевского психоневрологическою института (директор д-р Л. И. Маковов, научный руководитель проф. Б. Н. Маньковский)

Нейропсихнатрическая помощь на Украине за годы социалистического строительства имеет ряд больших успехов. Эти успехи выражаются в росте коечной сети, большем охвате душевнобольных стационарной помощью, шероко развитой сетью внебольничного обслуживания, мощном внедрежи активных терапевтических методов в психиатрических больницах и т. д.

Вместе с тем нейропсихиатрия продолжает отставать от других отраслей советского вдравоохранения (особенно в части развертывания коечной

сети).

Чтобы иметь возможность наметить стройную организацию мероприяты по нейропсихиатрии, необходимо охарактеризовать нынешнее состояние этой помощи и дать картину психоневрологической заболеваемости на основания имеющихся медицинских отчетов. Мы использовали материалы психиатрических больниц Украины за 5 лет (1935—1939 гг.), а также другие данные о состоянии нервно-психиатрической помощи на Украине. Значение клинко-статистических разработок и анализ медицинских отчетов весьма важны не только для актуальных вопросов планирования и организации психоневрологической помощи, но имеют значение также для ряда клинико-теоретических проблем, позволяя обнаружить некоторые закономерности, выходящие за пределы возможностей непосредственного иаблюдения в условнях клиники. К сожалению, надо отметить крайне малое число таких разработок. Если до 1932—1933 гг. у нас есть ряд публикаций советских авторов по втим вопросам, то за последние годы мы почти не имеем работ в этом направления.

Перейдем к характеристике стационарной нейропсихиатрической сети

и ее деятельности.

Психиатрическую помощь населению Украины зоказывают 13 психнатрических больниц, 2 психоневрологических института и одна психиатрическая

колония с общим количеством штатных коек в 12000 (см. табл. 1).

Из таблицы 1 видно, что коечный коэфициент ежегодно возрастает. По данным В. А. Жданова коэфициент стационарной психнатрической помощи на Украине в 1927 г. был равен 0,13 на 1000 населения. По данным ве Т. И. Юдина и Е. О. Кварта этот коэфициент вырос в 1933 г. до 0,26 на 1000 населения. Таким образом за 12 лет коэфициент (количество коек на

² При всех расчетах в этой статье мы исходиля из данных прежних границ УССР, 6ез западных областей, Бессарабии, Северной Буковины.

 $^{^1}$ Доложено на II пленуме психоноврологической комисски Ученого медицинского совета НКЗ УССР 23—24 мая 1940 г.

1000 населения) увеличился почти втрое. Все же он недостаточен, если его сравнить с данными по РСФСР, где он равен 0,6. Этим можно объяснить перегруженность психнатрических больниц наряду с большим количеством откажов, число которых в 1939 г. превысило 3000.

T- (- 1
IODANUG	- 1

		•
Год	Число штатных коек	Количество коек на 1000 населения
1935	9 000	0,30
1936	9 600	0,31
1937	10 300	0,33
1938	10 800	0,34
1939	12 000	0,36
	1	

Статистические данные о больных, обслуживаемых психиатрическими учреждениями УССР (по данным медицинских отчетов), таковы:

Движение больных

Таблица 2

		1		
1935 г.	1936 r.	1937 г.	1938 г.	1939 г.
7 925	8 901	9 460	10 712	11 321
16 110	16 941	16 170	17 0 7 2	19 037
13 709	15314	13 748	15 240	17 325
1 425	1 068	1 170	1 223	1 403
0.004	9 460	10 712	11 321	11630
3 192 181	3 416 531	3 820 924	4 161 655	4 184 482
	7 925 16 110 13 709 1 425 8 901	7 925 8 901 16 110 16 941 13 709 15 314 1 425 1 068 8 901 9 460	7 925 8 901 9 460 16 110 16 941 16 170 13 709 15 314 13 748 1 425 1 068 1 170 8 901 9 460 10 712	7 925 8 901 9 460 10 712 16 110 16 941 16 170 17 072 13 709 15 314 13 748 15 240 1 425 1 068 1 170 1 223 8 901 9 460 10 712 11 321

Анализируя данные таблицы 2, мы получаем:

1. Среднее пребывание больного на койке в психиатрических учреждениях равнялось: в 1935 г.—132 дням, в 1936 г.—132; в 1937 г.—145; в 1938 г.—141; в 1939 г.—138 дням.

По данным В. А. Жданова в 1926 г. среднее пребывание больного на койке по психиатрическим больницам Украины равнялось 135 дням.

Мы должны, таким образом, к сожалению, отметить, что на протяжении последних 15 лет мы не имеем какого-либо сдвига в отношении среднего числа койко-дней, проведенных больными в психиатрическом стационаре.

2. Оборачиваемость койки была: в 1935 г.— 2,76; в 1936 г.— 2,76; в 1937 г.— 2,52; в 1938 г.— 2,58; в 1939 г.— 2,64.

По данным Прозорова и Тапельзон оборачиваемость койки за год до 1914 г. в психиатрических больницах России была равна 2.

3. Процент больных выписавшихся к числу лечившихся равняется: в 1935 г.— 57%; в 1936 г.— 59%; в 1937 г.— 54%; в 1938 г.— 55%; в 1939 г.— 57%.

Из данных Жданова видно, что этот процент в 1926 — 1927 г. был равен 52%. Хотя процент выписавшихся больных остается относительно стабильным, несмотря на широкое внедрение активных методов лечения, но вато в качественном отношении число выписавшихся здоровыми, в светлом промежутке и с улучшением значительно выросло за последние три года, что видно из таблицы 7.

4. Процент смертности равняется: в 1935 г.— 5,9%; в 1936 г.— 4,2%; в 1937 г.— 4,5%; в 1938 г.— 4,4%; в 1939 г.— 4,6%.

Следует указать, что по данным В. А. Горового-Шалтан смертность

в психнатрических больницах России в 1913 г. доходила до 9,4%.

Разработанный нами клинико-статистический материал всех психиатрических учреждений дает такую картину психиатрической заболеваемости в новологическом разрезе:

 Таблица 3

 Распределение польвованных больных по формам болевия

	1937 г. 1938 г.			1939 г. Затриг				год	года			
							Муж	q.	Жеві	Æ.	Bce	LO
	Мужч.	Женц.	My#4.	Женщ.	Мужч.	Женщ.	Число	Проц.	Чвсло	Проц.	Чясло	Проц.
Олигофрения	732	671	765	693	728	6 79	2 225	5,0	2 043	5,0	4 268	5 ,0
Шивофрения	5 426	6 165	5 931	6 333	6 483	6 487	17 840	40,1	18 985	47,2	36 825	43 ,5
Эпилепсия	1 783	1 125	1 843	1 291	2 092	1 314	5 728	12,8	373 0	9,0	9 458	11,1
Церебральный артерио- склероз	279	1 18	308	279	350	225	937	2,1	62 2	1,5	1 559	1,8
Климантерические и ин- волюционные психовы	142	407	184	667	162	6 69	488	1,1	1 743	4,3	2 231	2,7
Старческое слабоумие и старческие психозы .	234	506	196	497	202	532	632	1,4	1 5 35	3,8	2 167	2 ,6
Сифилис мозга	177	126	170	111	183	119	530	1,2	356	0,9	886	-,-
Прогрессивный паралич .	7 53	311	702	279	820	328	2 275	5,1	918	2,3	3 193	3,7
Эпидомический вицефалит	278	2 62	296	319	287	289	8 61	1,9	870	2,1	1 731	2,0
Пенховы в связи с остры- ми нифекциями	244	318	322	492	3 83	497	949	2,1	1 307	3,2	2 256	2,7
Алкогольный психоз	803	85	801	58	798	67	2 402	5,4	210	0,5	2612	3,0
Наркомании	400	53	480	93	514	91	1 394	3,1	237	0,6	1 631	1,8
Психовы в связи с отрав-	69	104	4 9	78	60	73	178	0,4	2 55	0,6	43 3	0, 5
Психовы при травмати- ческих и др. эквогенных повреждениях мозга .	346	117	332	15 5	362	197	1 040	2, 3	469	1,1	1 5 0 9	1,7
Маниакально-депрессив- ный психоз	352	591	308	785	446	784	1 106	2,4	2 160	5,3	3 266	3,9
Психопатии и врожден-	764	487	764	637	79 0	64-1	2318	5,2	1 768	4.4	4 086	4.8
Состояния	597	614	540	742	642	797	1 779	4,0	2 153		3 832	4,7
Психические реакции	559	249	527	442	731	486	1 817	4,0			2 994	3,5
Неясные случаи и пр	ออฮ	2-19	021	772	101	300	1 017	4,0	1 1//	2,9	2 334	U,U

К сожалению, отсутствие общей клинической номенклатуры и недостаточно четкое клинико-нозологическое определение ряда групп больных в различных больницах и клиниках не дает возможности считать эту таблицу целиком удобной для строго научного анализа; все же полученные данные представляют значительный интерес.

Digitized by Google

Так, мы видим, что на первом месте стоит шивофрения, на втором эпилепсия. Эти два заболевания попрежнему занимают преобладающее положение среди психических больных наших стационаров, причем процентное соотношение количества больных мужчин и женщин здесь приблизительно одинаковое, чего, однако, нельзя сказать по поводу других заболеваний, где отношение, как это, впрочем, и установлено в психнатрической литературе, не OAHHAKOBO.

При сравнении наших данных с литературными в отношении шизофреним и эпилепсии получается:

Автор	Год	Республика	Процент больных шизофре- нией	Процент больных впилепсией
Юдин	1926	РСФСР	28,9	10,6
Жданов	1927	УССР	38,6	8,6
Проворов	1930	CCCP	32,4	10,1
Брандовский и Фурманов	1933	УСС Р	50,8	12,2
Наши данные	1937 — 1939	УССР	43,5	11,1

Видное место у нас ванимают больные с нейролюнсом (сифилис мовга, прогрессивный паралич), а именно: мужчины 6,3%, женщины 3,2%, всего 4,8%. У Проворова и Захарова этот процент равен 8,7. У Т. И. Юдина у мужчин 9,27%, у женщин 4,56%. По данным Жданова по Украине в 1925 г. было 6% прогрессивных паралитиков, а Бранловский и Фурманов во время переписи 1933 г. обнаружили 4,4% больных сифилисом головного мовга.

Если взять общее количество больных, т. е. мужчин и женщин вместе, то третье место занимает олигофрения (5%); четвертое — сифилис головного мозга и р. р. (4,8%); пятое — психопатия (4,8%); шестое — маниакальнодепрессивный психов (3,9%); седьмое — алкогольный психов (3,0%).

По данным В. Е. Шварцмана алкогольные психозы занимают пятое MECTO.

Маниакально-депрессивный психов дает резкое преобладание у женщин (на что имеются указания и у старых авторов). Так, по нашим данным, мужчин, которым был поставлен диагноз маниакально-депрессивного психоза, было 2,4%, а женщин 5,3%, по данным Браиловского и Фурманова мужчин 3.5%, женщин 7.3%.

Такого же рода данные имеют место и в отношении инволюционных психозов — мужчия 1,1%, женщин 4,3%. В то же время алкогольные психозы у нас занимают у мужчин четвертое место (5,4%), а у женщин восемнадцатое место (0,5%). У Бранловского и Фурманова алкогольные психовы занимают у мужчин шестое место, у женщин десятое. Резко различны также данные в отношении сифилитических заболеваний — у мужчин 6,3%, у женщин 3.2%.

Указанные данные о количестве больных с диагновом алкогольного психова среди мужчин требует, повидимому, усиления работы наркологических диспансеров и организации специальных стационаров для борьбы с алкогольными психозами.

Необходимо отметить довольно вначительное число больных с диагнозом психопатия, психогенные реакции, что объясняется, повидимому, тем, что недостающая сеть лечебных учреждений для этих групп пограничных состояний приводит их в психиатрическую больницу.

Таблица 4
Распределение поступивших больных по возрасту

		1938 г.				1939 г.			
	Му	KY.	Жел	ıng.	My:	Eq.	Женц.		
	Число	Проц.	Число	Проц.	Число	Проц.	Число	Проц	
От 0 до 9 лет	97	1,0	47	0,6	94	0,8	51	0,6	
. 10 . 12	107	1,1	69	0,9	241	2,1	159	1,8	
. 13 . 16	372	4,1	345	4,8	454	4,0	418	4,8	
, 17 , 19 ,	605	6,6	551	7,4	814	7,2	631	7.3	
. 20 . 29	2 950	32,2	2 179	29,4	3 528	31,0	2 496	29,0	
30 , 39 ,	2 518	26,2	2 077	27,9	2810	24,7	2 171	25,1	
, 40 , 49 ,	1 523	16,6	1 141	15,3	1 720	15,1	1 367	15,8	
" 50 ., 59 "	564	6,2	565	7,4	747	6,6	630	7,3	
" 60 и выше	282	3,1	317	4,2	454	4,0	449	5,2	
Нет сведений	168	1.8	153	2,0	407	3,5	258	3,0	

Из этой таблицы видно, что больше половины всех психических заболеваний падает на возраст от 20 до 40 лет, а именно:

r	Коли	ОСТВО	В проц. отношения			
Год	Мужч.	Женц.	Мужч.	Жонц.		
1938	5468	4256	58,4	57,3		
1939	6338	4667	55,7	54.1		

Интересно сравнить наши возрастные данные с имеющимися данными по этому вопросу в литературе. Для сравнения возьмем наши данные за 1939 г. и данные Браиловского и Фурманова (в процентах).

	0-9	10—19	20—29	30—39	40—49	50—59	60 ш выше	Нот сведений
Мужчины							-	•
Нашв данные	0,8	13,3	31,0	24,7	15,1	6,6	4,0	3,5
Денные Браиловского и Фур- манова	2,8	13,7	30,9	29,4	14,8	6,2	2,2	-
Женщины		1				1		i
Наши данные	0,6	13,9	29,0	25,1	15,8	7,3	5,2	3,0
Данные Брандовского и Фурманова	1,5	14,3	33,3	28,3	14,0	6,4	2,2	_

Из этой таблицы видно, что возрастный состав психически больных по переписи 1933 г. и нашим данным за 1939 г. в основном не изменился.

Распределение польвованных больных по полу

•	1935 г.		1936	r.	1937 г.		1938 г.		1939 г.	
	Чнсло	Проц.	Число	Проц.	Число	Проц.	Число	Проц.	Число	Проц.
Мужчины Жевщины	ſ	i		1	i	ľ	1	1	16 046 14 312	ı

Т. е. отношение мужчин и женщин среди лечившихся больных было: в 1935 г.—1,27:0,73; в 1936 г.—1,18:0,82; в 1937 г.—1,18:0,82; в 1938 г.— 1,08:0,92; **s** 1939 r.—1,1:0,9.

Эти данные подтверждают указания в литературе, что "в общем душевная заболеваемость женщин ниже мужской (Осипов).

Особый интерес представляет собой распределение пользованных больныж по времени пребывания в психиатрической больнице, а именно:

					Табли	ya 6
Сколько времени больные находятся	1937 г.		1938 г.		1939 г.	
в больнице	Количество	Проц.	Количество	Проц.	Количество	Проц.
Монео 1 года	15 625	61•	16 844	60,6	18 106	60
1 ros	5 100	20	5 564	20	6 397	21,7
2 — 4 года	3 251	12,6	4 034	14,5	2 165	7
5 — 7 Aet	1 108	4,3	807	2,9	3 110	10,2
8 ж более лет	546	2,1	535	2,0	560	1,1

Таким образом процент больных, находящихся в больнице от двух довосьми и более лет, составлял: в 1937 г.— 19,0%; в 1938 г.— 19,4%; в 1939 г.—18,3%, т. е. в больницах имеется значительное количество хроников, не нуждающихся в лечении в психиатрической больнице.

Бранловский и Фурманов считают, что хроников в больницах имеется 12,4%. Таким образом мы вынуждены констатировать рост количества хронижов в наших психиатрических больницах (наш средний процент равен 18,9).

Как и следовало ожидать, среди выписанных больных процент находившихся в больнице три года и более весьма низок, а именно:

Год	Количество	Процент и общему числу выписанных больных		
1937	669	4,9		
1938	518	3,4		
1939	471	2,7		

Аналив данных таблицы 6 показывает, что перегруженность психиатрических больниц следует объяснить не увеличением психических заболеваний по сравнению с прошлыми годами, а большим охватом психически больных, особенно хроников, стационарной помощью. По сравнению со статистическими данными 1928—1929 гг. этот охват вырос почти вдвое.

Внедрение активных методов лечения - инсулинотерапия, судорожная терапия, физио- и рентгенотерапия, а также различных диагностических методов—рентген, биохимия, консультация по всем специальностям — реако повысило качество лечебной помощи в психиатрических больницах и также повысило процент выписанных больных в хорошем состоянии, что видно из таблицы 7, а именно:

Таблица 7 Распределение выписанных больных по состоянию здоровья

	1937 r.		193	8 г.	1939	9 г.	За три годи	
	Абс. число	Проц.	Абс. чн сл о	Проц.	Абс. число	Проц.	Абс. число	Прод
Выписано здоровыми	3 102	22,5	3 390	22,2	3 277	21,0	9 769	21,9
В светлом промежутке.	483	3,5	774	5,0	1 295	7,4	2 552	5,3
С улучшением	8 004	58,3	8 20 7	53,8	8 591	5 2, 8	24 80 2	55,0
Без улучшения	1 940	14,1	2 245	14,7	1 92 3	11,2	6 10 8	13,3
По окончании экспертивы	213	1,6	624	4,3	1 2 12	7,3	2 049	4,4

Из таблицы 7 видно, что выписалось здоровыми, в состоянии ремиссий и улучшения значительное количество госпитализированных больных, а именно:

Год	Количество выписанных в указанном состоянии	Процент к общему числу лечившихся больных		
1937	11 589	45,2		
1938	12 371	44,4		
1939	13 163	42,5		

т. е. в среднем получаем 44%, если же взять этот процент к общему числу выписанных больных, то получим 82,2%.

Интересны данные о степени трудоспособности выписанных больных:

Год	Число выпи- санных с вос- становле- нием трудо- способности		Число выпи- санных с по- ниженной трудоспо- собностью	Процент к общему числу выпи- санных	Число выпи- санных с вос- становлением и понемением трудоспособ- ности	Процент к общему числу эмпи- санных
1937	5334	38,4	6767	49,3	12 101	87,7
1938	6191	40,6	6462	42,4	12 653	83,0
1939	6465	37,3	6 3 46	36,6	12 811	73,9

Таким образом в среднем выписалось больных с восстановленной трудоспособностью 38,6%, с пониженной трудоспособностью 42,7%, а обоих видов 81,5% из общего количества выписанных больных.

Из таблицы 2 видно, что смертность в среднем равна 4,5%, т. е. вдвое меньшая, чем в 1926 г., когда процент смертности по психиатрическим больницам Украины был равен 8,2 (В. А. Жданов).

Распределение умерших по видам психических заболеваний показывает, что первое место занимает шизофрения— 24,6%, второе место— прогрессивный паралич— 15,4%, третье место— старческое слабоумие и старческие психозы— 12%, четвертое место— церебральный артериосклеров— 7,5%.

Digitized by Google

Приступим к характеристике стационарной неврологической сети. По данным Кварта, в 1933 г. на Украине было 1052 койки, из коих 858 коек или 72% находились в семи областных центрах. К началу 1940 г. имеется 1400 коек по неврологии, причем 1150 коек или 82% находятся в 12 област-

ных городах.

Если взять количество неврологических коек на 1000 населения, то в 1939 г. было 0,045 койки на 1000 населения против 0,034 койки в 1933 г., при нормальной потребности в 0,4—0,5 койки на 1000 населения, т. е. мы до сих пор на Украине имеем резкое отставание в развертывании стационарной неврологической сети. Следует указать, что вся стационарная неврологическая сеть сконцентрирована всего в 22 пунктах, из коих 12—областные центры. Областные города Чернигов, Полтава, Сумы не имеют неврологических отделений.

Дать в развернутом виде картину неврологической заболеваемости не представляется возможным ввиду отсутствия соответствующих отчетных материалов. Мы можем привести лишь некоторые общие данные по затро-

нутому вопросу, а именно:

	Таблица 8		
	1938 г.	1939 г.	
Количество неврологических коек	1 176	1 400	
Количество поступивших больных ва год	12 006	13 903	
Количество проведенных ими койко-	340 762	415 740	
Среднее пребывание больного на койке	28,3 дня	29,9 дня	

Отрадным явлением следует считать развитие нейрожирургической помощи на Украине. В настоящее время имеются нейрожирургические отделения в Харькове, Виннице и заканчивается организация такового в Киеве.

Внебольничная нейропсихиатрическая сеть развита сильнее стационарной, причем наиболее насыщенными областями являются Сталинская, Ворошиловградская, Днепропетровская, Харьковская и Киевская.

Нижеприведенная таблица характеризует состояние внебольничной ней-

ропсихнатрической сети на Украине.

г. 1939 г
1 68
6 6
2 32
0 120
1 3
2

Следует отметить слабое развитие стационариой и внебольничной нейропсихиатрической сети по обслуживанию детей, а также санаторной психоневрологической сети. Недостаточно развита сеть районной психиатрии, недостаточна также психотерапевтическая, логопедическая и наркологическая помощь учреждений внебольничной психиатрической сети.

Прежде чем перейти к подытоживанию данных состояния нейропсихиатрической помощи на Украине и наметить пути ее дальнейшего развития, остановимся вкратце на состоянии кадров врачей-невропатологов и психнат-

ров в нашей Республике.

По данным Кварта, к началу 1933 г. на Украине было 607 врачей, из них невропатологов 230, психиатров 135, психоневрологов 242, причем 75% из них были сконцентрированы в областных городах. На одного врача нейропсихиатрической компетенции приходилось 53 000 человек населения. По имеющимся данным 1938 г. на Украине имеется 958 врачей нейропсихиатрической компетенции, из них 574 невропатолога и 384 психиатра. Отдельной компактной группы психоневрологов нет, хотя имеется ряд психиатров, совмещающих должности и по неврологии и наоборот.

По полу врачи в процентном отношении распределяются так:

Специальность	Мужч.	Женщ.	
Невропатологи	56 55	44 45	

Распределение врачей по возрасту в процентном отношении:

Специальность	До 30 дет	30—40 лет	40—50 дет	50—60 дет	60 дет и выше
Невропатологи		54,2 46,3	30,1 34,3	8,8 9,9	5,6 3,9

Распределение врачей по стажу в процентном отношении:

Специальность	До 5 лет	5—10 лет	10—20 дет	20-30 дет	Свыше 30 дет	
Невропатологи	!	26,3 26,0	37,6 26,3	6,9 6,8	4,7 5,1	

Анализируя данные, рисующие состояние нейропсихиатрических кадров. можно отметить следующее:

- 1. Количество врачей психоневрологической специальности выросло на 351 человек или 58% по сравнению с 1933 г.
 - 2. Значительное количество врачей имеет стаж выше 5 лет.
- 3. На одного врача нейропсихиатрической компетенции приходится 32 000 человек населения, т. е. на 21 000 человек населения меньше по сравнению с 1933 г.
- 4. 78% врачей невролого психиатров сконцентрировано в областных городах.

Полученные нами данные позволяют отметить следующие факты:

1. В то время как документация психических заболеваний дает навестный материал для учета и характеристики отдельных болевненных форм, вк движения, выздоровления и т. д., неврологические стационары такой доку-

ментации вовсе не имеют. Необходимо составить форму отчетности неврологических стационаров (по образцу отчетов психнатрических больниц) и обявать неврологические стационары представлять в соответствующем порядке свои отчеты в Наркомздрав. Наряду с этим необходимо отметить отсутствие едимой формы документации в учреждениях внебольничной помощи как по линии неврологии, так и психических заболеваний, равно как и пограничных состояний. Ведущаяся в поликлиниках документация должна быть признана крайне недостаточной. Необходимо принять меры к улучшению форм регистрации учета и периодической разработки нейропсихиатрической заболеваемости по стационарам и амбулаторным учреждениям.

Большую роль вдесь могут и должны сыграть психоневрологические институты, оказывая НКЗ помощь в клинико-статистической разработке

этих данных.

2. Необходимо отметить отставание коечной психиатрической сети в УССР от индекса по РСФСР (0,6 на 1000 населения в РСФСР, 0,36 в УССР).

Расширение психнатрической коечной сети должно итти в направлении открытия новых психнатрических больниц по 200—300 коек, в первую очередь в областях Запорожской, Сумской, Кировоградской, Каменец - Подольской и АМССР. Организация в этих областях психнатрических стационаров является актуальной задачей. Необходимо добиться организации при крупных соматических больницах психнатрических отделений по 30—50 коек. Эти стационары необходимо организовать в первую очередь в таких городах:

Киевская область: Умань, Черкасы, Белая Церковь. Житомирская область: Коростень, Новоград Волынск

Винницкая область: Бердичев.

Каменец-Подольская область: Проскуров, Гайсин.

Полтавская область: Кременчуг, Лубны. Черниговская область: Нежин, Конотоп.

Днепропетровская область: Бердянск, Мелитополь.

Кировоградская область: Первомайск. Сталинская область: Славянск, Мариуполь.

Ворошнловградская область: Ворошиловград (на 100—150 коек), Старобельск, Серго.

Николаевская область: Николаев (на. 100—150 коек).

АМССР: Балта.

Учитывая то обстоятельство, что в психиатрических больницах имеется значительное число хроников, пребывание которых показано в условиях трудовых колоний, необходимо организовать таковые не менее чем на 2000 коек, что является минимальным числом, обеспечивающим возможность вывода хроников из психиатрических больниц.

Перечисленные мероприятия необходимы в целях улучшения качества лечебной помощи психическим больным, полного охвата свежеваболевших и предоставления им всех необходимых условий для быстрого и успешного лечения. Между тем перегрузка всех психнатрических больниц хрониками, необходимость иногда длительной транспортировки от места, где проживает больной, до больницы, создает известные затруднения в деле правильной организации психиатрической помощи.

3. Наши данные говорят о росте числа больных в графике "психопатия". Надо отметить тот факт, что закрытие отделения для невротиков в Харькове, изменение профиля клиник и показаний для приема в Киевский психоневрологический институт, отсутствие специальных лечебных учреждений для лечения так называемых невротиков в других городах увеличили число этих больных в психиатрических больницах.

Необходимо открыть ряд учреждений типа санаторий для этой катего-

рии больных, в первую очередь в Харькове, Киеве и Одессе.

- 4. Необходимо отметить недостаточно развернутую сеть районной исвхиатрии в ряде крупных областных центров УССР, а также то обстоятельство, что существующие психоневрологические диспансеры не в достаточнов мере связаны с сетью имеющейся внебольничной помощи. В частиости, вначительно ослабела работа диспансеров в направлении оказания специальных видов помощи - психотерапевтической, логопедии и наркологической.
- 5. Наличие среди больных наших психиатрических стационаров значительной группы больных с алкогольными психовами выдвигает необходимость организации специальных отделений для наркоманов в ряде психиатрических больниц, так как наличие такого отделения только в Полтавской больнице нало считать недостаточным.
- 6. Учитывая, что принятым коэфициентом стационарной неврологической сети надо считать 0.4-0.5 койки на 1000 населения, в целях обеспечения населения неврологической стационарной помощью нужно коечную неврологическую сеть ревко увеличить с тем, чтобы одна койка обслуживала не более 7000—8000 населения вместо 21 000 населения, как это имеет место в настоящее время, т. е. необходимо дополнительно открыть ие менее 2500—3000 неврологических коек.

Расширение коечной неврологической сети должно итти за счет открытия нервных отделений не только в областных городах, но и в районных центрах при общих соматических больницах. Необходимо, чтобы при каждой больнице в 50 коек было неврологическое отделение в 10-15 коек, а пов больницах в 200 коек отделение на 40 — 50 коек.

Расширение неврологической сети должно также итти за счет преобразования определенной части физиотерапевтических коек в неврологические с органивацией там неврологических стационаров (Полтавская, Черниговская области).

7. Выполнение намеченной выше программы расширения и улучшения нейропсихиатрической помощи населению Украины потребует дополнительно

500 врачей неврологов и психнатров.

Приведенная цифра врачей может быть обеспечена лишь при условии: а) Переключения не менее 15-20 врачей, оканчивающих каждый мединститут на Украине в течение 3 лет подряд, на неврологию и психнатрию. б) Подготовка этих кадров должна быть проведена путем клинической ординатуры, интернатуры, а также прохождения специальных курсов по невродогии и психнатрии. в) Повышения квалификации известной части работающих на районе врачей-терапевтов по неврологии и психнатрии.

ЛИТЕРАТУРА

Браиловский В. В. и Фурманов А. М. Труды Укр. психоневр. академии т. VI, 1935.

Горовой - Шалтан В. А. Психнатрия и неврология № 1, 1922.

Жданов В. А. Вопросы неврологического оздоровления населения. 1928.
Кварт Е. О. Труды Укр. психоневр. академии т. VI, 1935.
Осипов В. П. Курс общего учения о душевных болевнях.
Пащенко Ф. Д. и Лазарев И. В. Вопросы неврологического оздоровления населения. 1928.

Проворов Л. Журнал невропатологии и психиатрии № 4, 1930.

Проворов Л. Журнал им. Корсакова № 1, 1925.

Рохлин Л. Л. Труды Укр. психоневр. академии т. VI, 1935. Солтанов В. О. и Фарбер А. М. Советская психоневрология № 4, 1934.

Сообщение Гос. план. комиссии СССР об итогах всесоювной переписи населения. Газета Правла № 151, 1939. *Юдин Т. И.* Б. М. Э. т. 27. *Юдин Т. И.* Врач. дело № 6—7, 1933. *Юдин Т. И. и. Кварт Е. О.* Труды 1 Укр. съезда невропатологов и психнатров, 1935.

Шваруман В. Е. Труды Сталинского мед. института т. IV, вып. 1, 1940.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

МЫСЛИ ПО ПОВОДУ СТАТЬИ В. О. СОЛТАНОВА И Д. Ф. КРАМАРА

Проф. Т. И. Юдин Харьков

С большим интересом психиатры Украины должны встретить эту статью. В самом деле, с 1935 г. никаких сведений об общем положении психиатрической помощи на Украине не печаталось. Несомненно, психиатрическая помощь на Украине, котя и медленно, но -развивается. Особенно ясно это видно, если сопоставить цифры 1939 г. с данными до империалистической войны: на 1 января 1914 г. на Украине всего в психиатрических больницах (земских и частных) было 5246 мужч. + 3926 женщ. = 9172 больных и поступило за год 7816 мужч. + 4203 женщ. = 12019 больных; средняя смертность была равна 7,2% пользованных. Если сравнить эти цифры с 11321 больными, состоящими на 1 января 1939 г. и со смертностью 4,6%, то развитие и улучшение психиатрической помощи будет ясным.

Однако в отчете Солтанова и Крамара не указано, что с 1914 г. на Украине не только не было никакого капитального строительства в психиатрических больницах¹, но целый ряд зданий по сравнению с довоенным временем был изъят из ведения психиатрических больниц (городские отделения в Харькове, Полтаве, Днепропетровске, часть зданий в Виннице в т. п.). Таким образом увеличение числа пользованных больных происходит за счет переполнения старых зданий, причем это переполнение (особенно в киеве и Харькове) ведет ко все большему возрастанию отказов в приеме и притом главным образом за счет свежеваболевших больных (приходится прежде всего принимать асоциальных и беспокойных хроников). Хотя Солтавов и Крамар и подчеркивают, что в РСФСР сделано для усиления психиатрической помощи гораздо больше, чем на Украине, но, мне кажется, мало это подчеркивают. В то время как в РСФСР открыто много новых больниц, на Украине расширение психиатрической помощи идет исключительно за счет переполнения больниц.

Но самое главное, вследствие чего я считаю необходимым выступить с монми замечаниями по поводу статьи Солтанова и Крамара, это принципиальный вопрос о том, как надо в дальнейшем расширять психиатрическую помощь на Украине. Вопрос этот до сих пор решается только в стенах Наркомадрава, а между тем он требует большой общественной дискуссии.

Прежде всего вопрос о переполнении существующих больниц "хрониками". Солтанов и Крамар, указав, что число больных, находящихся в больницах больше двух лет, равно в 1939 г. — 18,3%, приходят к выводу: "таким
образом в больницах имеется значительное число хроников, не требующих
пребывания в психиатрических больницах", и в тезисах говорят: "учитывая
то обстоятельство, что в психиатических больницах имеется эначительное

¹ Прибавление Стредечанской колонии и колонии в Васильковке, а также различная перестройка в самих больницах, едва ли имели большое значение.



число хроников, пребывание которых показано в условиях трудовых колоний необходимо организовать таковые не менее, чем на 2000 коек.

Я боюсь, что Солтанов и Крамар не учитывают, какие хроники имеются в наших психиатрических больницах. Я боюсь, что, говоря о "трудовых колониях", Солтанов и Крамар имеют в виду устройство упрощенных открытых колоний типа Васильковки. Я боюсь, что Солтанов и Крамар не учитывают, что большинство зданий украинских современных психиатрических больниц мало пригодно для лечения свежезаболевших больных.

В 1937 г. мною совместно с проф. А. М. Вегером был произведен путем анкет подсчет числа спокойных хроников в психиатрических больницах Украины, могущих быть переведенными в открытые трудовые колонии или дома органов социального обеспечения; их число оказалось равным 3—5% всех больных (около 500 человек на всю Украину). Остальные "хроники"— это в большинстве наиболее асоциальный элемент в больнице (находящиеся по 10 ст. УК) и их переводить в "трудовые колонии" облегченного типа едва

ли возможно. Они требуют больничного содержания.

Ввиду крайнего переполнения психиатрических больниц — почти все спокойные хроники в настоящее время находятся в населении; при 0,3 психиатрических коек на 1000 жителей в больницах и не могут содержаться такие хроники. Поэтому сразу надо иметь в виду, что если будут построены колоние для спокойных хроников, то койки этих колоний нисколько не облегчат положения больниц. Конечно, население требует расширения помощи и спокойным хроннкам, и чем дальше, тем все усиленнее требует, поэтому нельзя принципиально ничего возражать и против постройки "трудовых колоний" на 2000 коек. Но, устраивая их, надо ясно сказать Наркомвдраву и общественности, что это будет расширением психнатрической помощи на новые контингенты, сейчас вовсе не призреваемые, и что эта постройка может вестись только совместно с расширением больничной помощи, которая крайне необходима и должна быть произведена прежде всего. Надо ясно говорить, что устройство "трудовых колоний" ни на ноту не отодвивет крайней потребности в постройке новых коек для свежезаболевших больных, ничуть не облегчит переполнения существующих психнатрических больниц и не удешевит, а удорожит (так как номощь расширяется на новые контингенты) психиатрическую помощь вообще.

Я вовсе не возражаю против постройки учреждений для кроников, во заявляю, что большинство хроников в наших современных большицах — это хроники асоциальные, нуждающиеся в пребывании в учреждениях больничного типа, а нев колониях (колониях в том смысле, как это теперь принято понимать). Я полагаю, что прежде всего строиться должны децентраливованные лечебницы для свежеваболевших больных, строиться по новейшим образцам, а большинство зданий современных больниц, построенных именно для призрения, а не лечения психически больных, должны быть постепенно переданы для хроников асоциального типа. Лечебницы же для свежеваболевших больных на 100-150 коек должны строиться при соматических больницах по новым планам так, как это требуется для лечения больных. Они должны иметь два этажа, причем в верхнем должны помещаться так называемые "невротики" (конечно, не отдыхающие, которым место в курортных санаториях, а требующие больничного пребывания и выздоравливающие). "Невротикам" не место среди психически больных хроников, во им не место и в неврологических стационарах. Все излечимые формы психических (в широком смысле слова, куда относится и "нервность") заболеваний должны лечиться в одном лечебном учреждении, а таких учреждений у нас вовсе нет. Об этом я уже не раз писал и еще раз считаю нужным повторить.

¹ См. т. V Трудов Психоневрологической академин. Х., 1935. Журнал "Неврология и психнатрия" № 12, 1935. Журнал "Неврология и психнатрия" № 7—8, 1940.

Солтанов и Крамар пропагандируют устройство психнатрических отделений при соматических большицах. Я глубоко сочувствую мысли о сближении психиатрии и соматической медицины, но я полагаю, что отделения на 30-50 коек при небольших сравнительно соматических больницах сразу переродятся в нечто похожее на чеховские палаты № 6 или в пересылочные пункты. При разнообразни видов поведения психически больных, при необходимости самой строгой диференциации типа помещений для них, лечебные психиатрические отделения, содержащие и невротиков, должны иметь не менее 100-120 коек и должны специально и заново строиться: из обычных больнячных палат таких хороших отделений не сделаешь, да и действительно полезный врачебный психиатрический коллектив должен быть не наленьким. Поэтому я еще раз настанваю, что прежде всего должны быть построены психиатрические больницы для свежезаболевших больных на 150 коек¹ в Киеве и Харькове, затем в Ворошиловграде, Сумах, Николаеве, большое же число маленьких отделений открывать едва ли следует, а к клинике в Сталино надо придать на 200 — 300 человек больницу для хроников, расположенную в сельской местности недалеко от клиники. Так начнется порайонная децентрализация психиатрической помощи.

Конечно, все это — вопросы дискуссионные, но тем более надо их серьевно обсуждать и в печати, и на съездах, почему я и счел своим долгом опубликовать все сказанное, при этом должен сказать, что высказываемое нногда мнение, что число свежих психических заболеваний у нас в Союзе уменьшается, если и правильно, то не может отражаться на устройстве новых больниц, так как вследствие ничтожного числа психиатрических больниц в царской России и роста культурности населения потребность в койках еще очень велика и в наших больницах зарегистрированы сотни отказов

в приеме ежегодно.

Наконец, о подготовке психиатрических и неврологических кадров. II Харьковский мединститут уже 8 лет имеет психоневрологический факультет. Зачем же Солтанову и Крамару понадобилось на Украине еще устраивать какие-то переключения на психиатрию с лечебных факультетов, зачем понадобились специальные курсы по неврологии и психиатрии для переподготовки? Всем невропатологам и психиатрам Украины надо только приложить все силы, чтобы укрепить еще больше психоневрологический факультет II ХМИ. Тем более, что до сих пор от всех больниц (а выпущено факультетом уже несколько сот психиатров) поступали только самые лучшие отзывы о подготовке на этом факультете. Надо правильно использовать по специальности всех оканчивающих этот факультет. Солтанов и Крамар почему-то совсем забыли о психоневрологическом факультете.

Наконец, надо увеличить число аспирантов по неврологии и психиатрии, котя бы при самых мощных кафедрах Украины, а то громадный Центральный психоневрологический институт получил, например, на 1940 г. только одного аспиранта по психиатрии, одного по неврологии и одного по нейрохирургии. Научно образованные психиатры для руководства лечебными психиатрическими отделениями крайне необходимы, а их пока у нас мало. Об

этом Солтанов и Крамар вовсе забыли сказать.

¹ Планы см. т. V Трудов Психоневрологической академии. X., 1935.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММА И ЕЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ сообщение !!!

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПО ВОПРОСУ О ЛОКАЛИЗАЦИИ АЛЬФА-РИТМА

Доцент Д. Г. Шмелькин

Харьков

Из лаборатории электрофизиологии (зав. доу. Д. Г. Шжелькин) и из III неврологической клиники (зав. доу. М. Е. Соболь) Центрального психоневрологического института

I. Введение

Альфа-ритм, как наиболее характерный элемент нормальной электроэнцефалограммы (э. э. г.) человека, был впервые описан и детально изучен Г. Бергером (H. Berger).

Этот феномен, складывающийся, как известно, из сравнительно крупных и регулярных колебаний мозговых потенциалов, наблюдается у подавляющего большинства здоровых субъектов в условиях полного покоя при закрытых главах. Частота этих колебаний составляет у разных лиц от 8 до 13 в 1 секунду, а их амилитуда в норме не превышает 0,1 mV. Особенко корошо выражен альфа-рити, как было указано Бергером, при фиксировании одного из электродов на лбу исследуемого, а другого — на затылке.

Многочисленные авторы, научавшие в. в. г. человека, выявили ряд закономерных изменений ее в разных физиологических и патологических условиях (Бергер, Эдриан с сотрудниками, Джаспер, Вальтер, Саркисов, Лемер, наши наблюдения). Однако по вопросу о происхождении альфа-воли до сих пор имеются две противоположных точки зрения.

Бергер в ряде своих работ категорически утверждал, что вти водим могут быть подучены с любого участка коры. По его мнению, в. в. г., записанная при отведении мозговых

потенциалов от лба и ватылка, отражает деятельность всей мовговой коры в целом.

С точкой врения Бергера в известной степени согласуются данные некоторых другых авторов. Так, Экторс (Ectors), экспериментировавший на кроликах, а отчасти также Ферстер и Альтенбургер, отводившие потенциалы от обнаженной коры человека на операционном столе, получалы колебания, несколько напоминающие альфа-волны, во всех исследованных им участках коры, независимо от воны отведения. Джаспер и Эндрюс (Jasper a. Andrews) обнаружилы колебания типа альфа-ритма в различных вонах коры у человека при экстра-краниальном отведения.

В противоположность взглядам Бергера, Эдриан и ряд других исследователей считают, что альфа-ритм возникает в основном в коре затылочной доли, и что он тесно связаи с функцией врения. Эта концепция, обоснованияя Эдрианом с сотруденками путем анализа нормальной в. в. г., подтвердилась в нескольких клинических случаях Лемера (Lemere) при порамениях затылочной доли, и может в известной мере опираться также на более равние экспериментальные исследования Коримюллера (Korumüller), Саркисова и Ливанова, которме нашильно у животных, в частности, у кролика каждое архитектоническое поле коры имеет свою характерную для него форму потенциалов.

При решении этого спорного вопроса мы наталкиваемся на ряд трудностей. Как извество, череп и особенно его мягкие покровы являются проводниками влектричества, и поэтому волебания потенциалов, возникающие на каком-либо ограничением участке мозга благодаря
петлям тока, могут обнаруживаться на всей поверхности головы, что затрудняет локализация

³ Предыдущие сообщения см. в журнале "Сов. психоневрология" № 6, 1938 г. и № 6, 1939 г.

их "фонуса" в коре. Правда, значительную помощь здесь может оказать сравнение колебаний с различных участков по величине и по соотношению фав, чем пользовались Эдриан с сотрудниками; однако для окончательного решения проблемы желательно использовать и дру-

гие, более прямые методы докавательства.

На первый выгляд, проще всего обратиться и непосредственному отведению потенциалов от различим участков коры человека на операционном столе. Однако систематические исследования такого рода весьма трудно осуществить, и и тому же, в этом случае условия отведения отлачались бы от обычных, и полученные результаты, возможно, были бы не вполне сравнимы с теми, которые получаются при экстракраннальном отведении. Очень мало могут дать в этом отношении также и эксперименты на животных, так как попытки получить у них типичные альфа-волим пока дали отрещательные или спорные результаты.

Таким образом, кардинальное решение этого вопроса может быть найдено в основном

лишь в каненке, и в ваших исследованиях мы пошан преимущественно по этому пути.

В нашем предыдущем сообщении был приведен ряд случаев нарушения альфа-ритма у гемиплегиков на пораженной стороне. Этим было показано, что в каждом полушарии имеется самостоятельный источник альфа-волн, деятельность которого может нарушаться, не отражаясь на состоянии альфа-ритма из контралатерального фокуса.

Однако на том этапе мы не сочли собранный материал достаточным для каких-либо положительных выводов о районе происхождения интересующего нас феномена в коре того и другого полушария. В настоящее время мы располагаем значительно более многочисленными наблюдениями, в число которых входит ряд случаев, где патологический очаг имел менее диффузный характер, и локализация его могла быть более точно установлена. Это позволяет нам теперь подойти ближе к проблеме локализации альфа-ритма.

Здесь, как и в предыдущем сообщении, мы говорим о "классических" альфа-волнах Бергера, получаемых в наиболее выраженией форме при отведении "лоб—ватылок" и исчевающих при открытых глазах. При этом мы оставляем в стороне те "альфа-волны", которые были описаны в 1938 г. Джаспером и Эндрюсом в премоторной воне.

Примененная нами аппаратура (осциалограф и усилитель) и тип электродов были нами

описаны ранее и с тех пор существенно не изменялись.

Что касается метода отведения потенциалов, то мы, как правило, ограничивались только отведением от затылка и лба, последовательно с левой и правой стороны. Лишь в одной серым наблюдений мы несколько расширные рамки этой методики, примении наряду с гомолатеральным отведением также и перекрестное.

II. Наблюдения при перекрестном отведении э. э. г.

В начале данного исследования мы заинтересовались вопросом, одинаково ли значение обоих электродов — лобного и затылочного — для получения альфа-ритма. С этой целью нами была отобрана группа больных — гемиплегиков — с четким нарушением альфа-ритма на больной стороне и поставлен ряд дополнительных опытов с перекрестным отведением потенциалов.

У каждого больного мы сперва регистрировали в. э. г. при фиксировании ватылочного электрода справа от средней линии головы, а лобного слева; потом ватылочный электрод переносился на левую сторону, а лобный — на правую, и снова зависывалась кривая. Полученные таким методом у всех исследуемых результаты оказались совершенно однородными и очень показательными: во всех случаях, когда задний электрод лежал на стороне "вдорового" полушария, а передний — на стороне очага, полученная в. в. г. была нормальна; при расположении же электродов в обратиом порядке, на кривой обнаруживалось такое же нарушение альфа-ритма, как при отведении обоими электродами от "больной" стороны.

Для налюстрации приводим электроэнцефалограммы гемиплегика Ф. П., 21 г., описанного нами подробное в предыдущем сообщения. На рис. 1 приведены четыре кривых, из них две верхних получены при одностороннем отведении справа и слева, а две нижних при перекрестных отведениях. Указанная выше закономерность совершению отчетанью видна при сопоставление кривых 1 и 3 с кривыми 2 и 4.

Из этих наблюдений вполне определенно вытекает, что наши электроды совершенно неравноценны при регистрации э. э. г. и что активную, решающую

роль в получении альфа-воли играет затылочный электрод, а не добима. Этот факт не может зависеть от причин технического порядка, resp. от того, что в наших опытах затылочный электрод был соединен с сеткой, а лобный—с вемлей, так как порядок соединения электродов с усилителем может влиять лишь на полярность колебаний, но не на способность того или другого электрода улавливать изменения потенциала 1.

Поэтому совершенно ясно, что дело здесь не в самих электродах, а в различных свойствах тех участков, на которых они фиксированы. Таким образом из опытов с перекрестным отведением вытекает, что альфа-волны имеют гораздо более близкое отношение к затылочной области, чем к лобной.

Этим уже опровергается, по крайней мере в отношении лобной доле, утверждение Бергера о том, что любые отделы коры в одинаковой степени продуцируют альфа-колебания. Однако наблюдения этой серии, несмотря на их демонстративность, не могут указать — лежит ли фокус альфа-воли не-

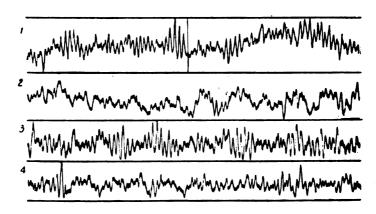


Рис. 1. Больной Ф. П. Правосторонняя гемиплегия, афазия. Электровицефалограмма при различном расположении электродов: 1—оба электрода—справа; 2—оба электрода—слева; 3—затилочный электрод—справа, лобный—слева; 4—затилочный электрод—слева, лобный—справа

посредственно под затылочным влектродом или же на некотором расстоянии близ него, а также каковы границы этого фокуса по направлению кпереди и квади от места прикрепления этого электрода. Эти вопросы можно решить лишь путем наблюдения над изменениями альфа-ритма при разной локализации патологических очагов в коре.

III. Наблюдения над альфа-ритмом у гемиплегиков.

Общее количество исследованных нами больных этого типа равно 31. Однако у 8 обследуемых альфа-ритм отсутствовал или был нечетко выражен с обеих сторон, и эти случаи для нашей цели не могли быть использованы. Таким образом рассмотрению подлежат 23 больных, которые по генезу своего заболевания могут быть распределены следующим образом: тромбоз мозговых сосудов и отчасти геморрагии на почве артериосклероза — 10 случаев, эмболия мозговых сосудов — 6 случаев, патологические процессы в головном мозгу на почве инфекции — 7 случаев. Почти у всех наших больных были четкие указания на вовлечение кортикальных образований в патологический процесс.

Так, у преобладающего большинства обследуемых отмечались стойкие нарушения речи. а также в ряде случаев двигательные и чувствительные расстройства по кортикальному

¹ Этот методический вопрос нами освещен в статье "К вопросу о физических основах влектровицефалографии" (сдается в печать).

типу. В одном случае (№ 10) в начале ваболевания наблюдались джексеновские судороги. В случае 23 за корковую локализацию процесса с значительной степенью вероятности говорил изолированияй характер нарушения—гемнанопсии. Лишь в одном случае (№ 1) не было явных указаний на кортикальное поражение.

При электроэнцефалографическом исследовании указанных 23 больных мы у 14 наблюдали на стороне очага то или иное нарушение альфа-ритма, у остальных 9 обследуемых альфа-волны были одинаковы выражены с обенх сторон. Как в той, так и в другой группе мы встречаем лиц разных возрастов с заболеваниями различной этиологии, тяжести и длительности, так что эти моменты сами по себе не могут объяснить различий в характере в. в. г. у наших больных. Очевидно, решающую роль здесь должна играть локализация патологического очага у больных той и другой группы. Для выяснения и уточнения этого вопроса мы попытались найти корреляцию между нарушением альфа-ритма и некоторыми важными клиническими симптомокомплексами, локализационная трактовка которых в достаточной степени ясна. При этом мы отдавали себе отчет в том, что при современном состоянии учения о корковой локализации, даже самое детальное клиническое изучение гемиплегиков, без анатомической проверки, может дать лишь грубо приближенное решение интересующего нас вопроса.

По указанному выше принципу нами была составлена приводимая ниже таблица, на которой знаком — обозначается наличие того или другого патологического синдрома, а знаком — его отсутствие (см. табл. на стр. 86).

Почти у всех больных, данные о которых приведены в таблице, учитываемые симптомокомплексы встречаются в той или другой комбинации, а не изолированно. Хотя это обстоятельство заставляет быть осторожным в выводах, все же аналив сгруппированного нами в таком виде материала позволяет сделать ряд важных заключений.

Как видно из таблицы, у подавляющего большинства обследуемых не наблюдалось ограничений поля врения. Так, из 14 субъектов с нарушением альфа-ритма, мы у 10 человек нашли поле врения нормальным. На этом основании можно сделать определенное заключение, что альфа-ритм возникает вне area striata, resp. поля 17.

Этому выводу как будто противоречит случай 23, где при наличии моносимптома гемианопсии в. в. г. была все же нарушена. Однако нужно учесть, что при правостороннем поражении особенно трудно исключить возможность вовлечения в патологический процесс прилежащих к 17 полю областей коры, которые, возможно, имеют более близкое отношение к альфа-ратму.

Совершенно другие данные находим мы в таблице в отношении симптомокомплекса алексии. Из 10 наших грамотных больных с левосторонним очагом, у которых имелось нарушение альфа-ритма, мы в 9 случаях нашли ясно выраженную алексию. С другой стороны, среди 9 больных с нормальной в. в. г. алексия наблюдалась лишь в одном случае. Из этого можно сделать вывод о какой-то особой связи альфа-ритма с полем 39, гезр. gyrus angularis. Все же на этом основании нельзя притти к окончательному заключению о том, что источник альфа-волн лежит именно в указанном поле, а не в непосредственно граничащих с ним малосимптомных или бессимптомных корковых вонах, которые при сосудистых поражениях могли легко пострадать одновременно с gyrus angularis. Последнее допущение легко объясняло бы указанные выше два случая, где альфа-ритм не коррелировал с функцией чтения.

Что касается других симптомокомплексов, представленных на таблице, то все они были выражены в подавляющем числе наших случаев как при сохранности нормальной в. э. г., так и при односторонних нарушениях альфаритма. Ввиду этого на основании нашего материала нельзя решить вопроса, имеют ли центральные извилины, а также поля 44 и 22, какую-либо связь с альфа-ритмом, хотя случай 23 говорит против этого.

Таким образом на основании изучения э. э. г. гемиплегиков мы можем

		<u> </u>	Основны				
№№ по поряжку	Фамилия больного	Сторона поражения	Двигат. и чувствит. на- рушения кортикально- го и субкор- тикального происхож- дения	Афавические рас- стройства различ- ной формы	Алексия оптячески- агностиче- ского ха- рактера	Зрительные пару- шения	Изменения э. э. г. на большой сто- ренс
1	X. O – o .	s	+		_	_	
2	E. T-a.		+	_	_		
3	Б. С—о .	D	+		_		
4	T. X — a .	S	+	+ моторная	_	_	
5	Д. Т—а .		+	+ .	_	_	Альфа-рити не
6	М. Ф-в.		· · +	TOTALBES	_	! -	нэменен
7	Г. К — ж .	•	+	+ ,	_	_	
8	B. T - a .	,,		+ сенсорная	_	+	
9	C. K — B.		+	+ тотальная	+	_)
10	Г. О — в .	•	+	-	_	_	альфа-ритм слабес выражен
11	Α. Γ — ο .		+	+ сенсорная	+	-	вурфе-воунн
12	A. B — # .	,,	+	+ тотальная	+	_	мичнити
13	О. Б — й .	• .	+ .	+ •	+	<u> </u>	альфа-рити менес постоянен
14	А. Г — в .		+	+ •	+	_	
15	Ф. П — о .	•	+	+ •	+	-	
16	Π . Π — a .		+	+ .	+	-	
17	А. Ш — о .	•	+	+ .	+	-	
18	Π . $T-o$		+	+ .	+	-	альфа-рити от-
19	Б. Б — й .		+	+ амнестическая	+	-	сутствует нан
20	М. С-н.	•	+	+ тотальная	неграмотен	-	
21	В. Г — о .		+	+ .	n	+	
22	Г. Г-е.	D	+		_	+	
23	Д. Д-к.	•	_			+	J

сделать заключение о тесной связи альфа-ритма с теми отделами коры, с которыми ряд авторов связывает синдром алексии, т. е. с полем 39 или с прилежащими к нему участками и об отсутствии связи этого феномена с полем 17. Что же касается других отделов коры, в особенности лежащих кпереди от поля 39, то возможность возникновения в них альфа-воли приведенными наблюдениями еще не исключается.

IV. Наблюдения при травмах черепа

Нами было исследовано семь больных с травмами черепа, сопровождавшимися во всех случаях ограниченными повреждениями кости и последующими неврологическими нарушениями разной степени. В двух из этих случаев была травма в лобной области, причем у обоих больных альфа-волны были одинаково хорошо выражены справа и слева. В одном случае травмы в области центра Брока альфа-ритм отсутствовал с обеих сторон. В одном случае костный дефект локализовался в задней части теменной области по средней линии, при этом альфа-ритм также не обнаружил никаких нарушений ни с одной стороны. Наконец, мы наблюдали трех больных с односторонними травмами в теменной и теменно-затылочной областях. Последние три случая представляют наибольший интерес, и мы приводим краткое их описание.

7.— Больной Н. Ю., 27 лет; поступил в клинику 13 февраля 1939 г. с малобами на слабость левых конечностей и на судорожные припадки, сопровождающиеся потерей сознания. В 1928 г. получил несколько ударов мелезной палкой по голове, потерял сознание; подвергся черешной операции для извлечения осколков. Когда больной пришел в сознание, у него обнаружился левосторонный геминарев, с 1933 г. появились впилептические припадки, начинающиеся часто с подергиваний в левой верхией конечности.

Неврологический status: небольшое ограничение движений левого главного яблока влево, парев нижней ветви правого п. facialis. Снижение мышечной силы в левых конечностях, резче — в дистальных отделах. Сухожильные рефлексы вялые, брюшные живые, патологические abs. Понижение болевой чувствительности на левых конечностях, заметнее — в дистальных отделах; расстройство глубокой чувствительности и нарушение тонких движений в левой верхией



Рис. 2. Больной Н. Ю. Пунктиром обведены края костного дефекта (то же относится к рис. 3 и 5)



Рис. 3. Больной Н. Л.

жонечности. Астереогнов слева. Апраксия в левой руке. На черепе в теменно-височной обдасти справа — большой костный дефект величиной 8 см \times 31/2 см (см. рис. 2), задний полюс которого, как видно на рештгенограмме, несколько не доходит до переднего края затыдочной кости. Добавочные исследования не обнаружили существенных отклонений от нормы.

Клинические явления и расположение дефекта кости в данном случае свидетельствуют о вовлечении в процесс центральных извилии и передней части нижней теменной дольки (поля 40). На основании клинических данных здесь нельвя судить о состоянии gyri angularis, так как мы имеем дело с правосторонним поражением. На в. в. г. этого больного обнаружены на пораженной стороне хорошие альфа-волны.

2.— Больной Н. Л., 21 г., поступил в клинику 9 января 1939 г. с желобами на слабость в правых конечностях и незначительное затруднение речи. В 1935 г. получил удар колесом автомобиля в голову с левой стороны, пробыл без сознания 12 дней, перенес в связи с травмой черепную операцию. Придя в сознание, больной не мог владеть правыми конечностями и совершение не говорил. Речь стала восстанавливаться через 4—5 месяцев после травмы.

Неврологический статус при поступления: небольшая анизокория s > d, понижение чувствительности на правой половине лица, незначительная слабость нижней ветви n. facialis справа. Язык при высовываеми несколько уклоняется вправо. Справа спастический геминарев с похуданием мускулатуры конечностей, резче выраженный в верхней конечности, с повышением сухожильных и понижением брюшных рефлексов. Резкое понижение всех видов поверхностной чувствительности, грубое расстройство глубокой чувствительности и астереогноз справа. Речь слегка дизартрична. Имеются влементы литеральной паралексии и параграфии. Дополиштельные ческарования не обнаружели особых уклонений от нормы.

На черепе в теменно-затылочной области слева (см. рис. 3) имеется костный дефект раз-

мером 8 см \times 5 см, вадинй полюс которого, как показала рентгенограмма, доходит до переднего края затылочной кости.

По каннической картине, а также по локализации травмы этот случай во многом близок к предыдущему, однако, здесь задний полюс дефекта заходит несколько больше квади и книзу, чем в случае 2.

На в. э. г. этого больного были обнаружены интересные изменения (см. рис. 4). На э. э. г. эдоровой стороны видны очень хорошие альфаволны с частотой 10 в 1 секунду, заполняющие почти всю кривую. На сто-

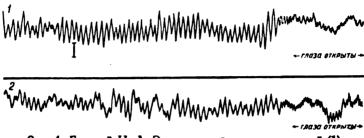


Рис. 4. Больной Н. Л. Электровицефалограмма правой (1) и левой (2) стороны

роме травмы альфа-ритм заметно менее постоянен, чем справа, несколько ниже по амплитуде и, что особенно интересно, частота его уменьшилась до 9 колебаний в 1 секунду.

3.— Больной А. М., 30 лет; поступил в клинику с малобами на припадки, сопровождающиеся потерей сознания и общими судорогами. Приступ обычно начимается с подергивания



Рис. 5. Больной А. М.

глав или с поворота головы влево и длится до 5 минут. В 1928 г. больной получил сильный удар дышлом телеги в затылочную область, пробыл около двух недель без сознания. В день травим была произведена операция удаления осколков. В течение 7 лет после этого чувствовал себя удовлетворительно. В 1935 г. появились впилоптические припадки.

Неврологический status: девосторонняя гомонимная гемиванопеня, незначительный парев нижной вотии n. facialis s.; сухожильные рефлексы d < s (везначительно), брюшные — вядые. В liquor'e: белок — 0,599/00, лимфоциты — 10 вкв. в 1 мм³, красные вровяные тельца — 40 — 50 вкв. в поле врония, реакция Noune-Apelt'a слабо-положительная, реакция Weichbrodt'a отрицательная, RW не была проверена из-за малого количества полученной жидкости.

Эн це фалография. Воздух заполняет разноморно оба боковые и III желудочки; справа в заднетеменном отдело имеется дополнительная полость, выполненная воздухом, которая, возможно, является оттянутой квади частью бокового желудочка. Расположение и размеры дефекта черепа видим на рис. 5.

На основании клинической картины и локаливации травмы вдесь можно думать о повреждения коры в области поля 7 и, возможно, 39 и передних отделов ватылочной доли справа.

На электроэнцефалограмме этого больного (см. рис. 6) был найден четкий и довольно постоян-

ный альфа-ритм на здоровой стороне и резкое нарушение его на больной стороне, где альфа-волны встречаются лишь изредка и в нечеткой форме.

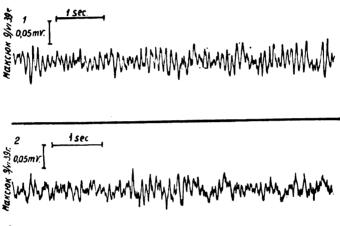
При клиническом анализе приведенных 3 случаев наши возможности ограничены тем, что симптомоматология заднетеменной и переднезатылочной областей еще недостаточно разработана, в особенности это касается случаев 1 и 3, где речь идет о правосторонних поражениях. Но все же мы в этих трех случаях можем констатировать известную закономерность в том, что по мере приближения заднего полюса костного дефекта квади, по направле-

нию к затылочной доле — нарушения альфа-ритма выступают более отчетливо, что вполне согласуется с выводами, сделанными нами в предыдущем разделе.

V. Наблюдения при опухолях мозга

Мы вдесь не будем рассматривать те случаи, где картива альфа-ритма была затемнена или искажена патологическими волнами, что наблюдается при опухолях с ревко выраженными общемовговыми явлениями. Четкие результаты нами получены в 5 приводимых ниже случаях супратенториальных опухолей, проверенных на операционном столе или на секции.

У больного И. К., 41 г., с правосторовней гемиплегией, легким расстройством речи и застойными сосками мы нашли совершенно нормальный альфа-ритм на больной стороне, не отличающейся от ритма противоположной сторовы. Во время операции была обнаружена и уда-



. Рис. 6. Больной А. М. Эдентроэнцефалограмма, нумерация та же, что и на рис. 4

лена парасагиттальная менингесма величиной с гусиное яйцо в области центральных извилия слова. В другом случае у больной М. Т., 35 лет, у которой наблюдались головные боли со рвотами, большие вастойные соски и легкие пирамидные явления слева,— на э. э. г. с обеях сторон был найден хорошо выраженный и совершение одинаковый альфа-ритм. На операции была удалена менингесма величиной с яблоко в правой теменно-лобно-височной области.

Приведенные выше два наблюдения не подтверждают данных Лемера о том, что при опухолях, лежащих вне затылочной области, альфа-ритм на пораженной стороне повышен по сравнению со здоровой стороной.

Далее, у больного П. М., 32 лет, с правосторонним гемипаревом, сенсорной афавией и невначительными исихическими явлениями — мы при локальном отведении от затылочной области получили с обенх сторон нормальный альфа-ритм. На аутопсии обнаружена диффузная глиома, захватившая почти всю кору на convexitas, за исключением затылочной области.

В четвертом случае этой группы, который для нас особенно вамен, у больного Ф. Н., 56 дет, при поступлении в клинику наблюдались головные боли со рвотами, вастойные соски, правосторонний спастический гемипарез, элементы амнестической афавии, влексия. При исследовании в. в. г. мы обнаружили четкий альфа-ратм справа и отсутствие альфа-воли на кривой левой стороны. На секции был найден тумор (глиома) в области gyrus angularis (поле 39), отчаств проникавший в кору передних отделов затылочной доли. Этот случай в настоящее время изучается нами цитоархитектонически.

Наконец в пятом наблюдение речь шла о мальчике Н. П., 10 лет, у которого при поступлении в клинику наблюдались головные боли со рвотами, отсутствие врения в правом главу и выпадение левой половины поля зрения в левом главу, застойные соски, левосторонвий гемипарез с пирамидными симптомами справа, ограничение выпячивание и ревкое истоичение затылочной кости. При операции соответственно полюсу правой затылочной доли была обнаружена большая студенообразная опухоль, простиравшаяся до основания затылочной доли и до fair сегеbri. Была удалена часть опухоли величивой с куриное яйцо.

На в. в. г., полученной через 1 месяц после операции, мы получили удовлетворительный

альфа-ритм на вдоровой стороне и отсутствие его на больной (см. рис. 7), причем такая картина в. в. г. получалась независимо от того, помещали ли мы затылочный влектрод жепосредственно над костным дефектом наи на кости кпереди от него.

Случан 1 и 2 и особенно 4 говорят за то, что кора полушарий кпереди от ваднетеменной области не имеет отношения к альфа-ритму и не ваимет на него. Но важная роль затылочной области в возникновении изучаемого нами феномена особенно ярко обнаруживается при сопоставлении случаев З и 5. Действительно, в случае 3 одностороннее поражение всей коры, за исключением затылочной доли, не вызвало изменения альфа-ритма на стороне оча-

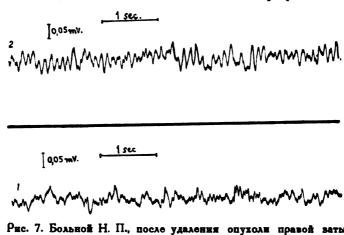


Рис. 7. Больной Н. П., после удаления опухоли правой ватылочной доли, нумерация та же, что и на предыдущих кривых

га; наоборот, в случае 5, где в основном была разрушена одна лишь затылочная доля при сохранности других отделов коры, этот рити был грубо нарушен на пораженной стороне.

Общие выводы

Приведенные случаи гемиплегии, травмы черепа и опухолей мозга приводят к единому заключению, что интересующие нас волны потенциала возникают в теменно-ватылочной области. Из 34 наших наблюдений с этим выводом не согласуется лишь один случай (№ 9 в таблице гемиплегиков), где альфа-ритм был нарушен, хотя клиническое исследование не дало указаний на поражение задних отделов коры, однако, в анамиезе этого больного была временная потеря врения в начале заболевания, что может поставить под некоторое сомиение интактность затылочной области в данном случае.

Анализ нашего материала позволяет утверждать, что источник альфаритма следует в основном искать в пределах 39, 19 и, возможно, 18 полей. Однако вопрос о сравнительной роли каждого из этих полой в возникновении альфа-воли может быть разрешен лишь на основе цитоархитектонического изучения случаев с ограниченными очагами в том или другом поле.

Суммируя, мы позволим себе сделать следующие выводы:

- 1. Поле 17, resp. area striata, не играет существенной роли в возникновении альфа-ритма.
- 2. Источник альфа-воли докаливуется в основном в задних отделах коры, вероятно охватывая, частично или полностью, поля 39, 19 и 18.
- 3. Одностороннее нарушение альфа-ритма представляет собой симптом поражения указанной выше области.
- 4. Очаги в других областях коры не вызывали в наших случаях, вопреки данным Лемера, четкого повышения амплитуды альфа-ритма на пораженной стороне.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПО ВОПРОСУ О ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ КРОВИ

Доцент Я. И. Минц

Киев

Из клиники нерекых болезней (зав. проф. Слонимская) Киевского психоневрологического института (зав. научной частью проф. Маньковский, директор д-р Маковоз)

Вопрос о центральной вегетативной регуляции крови решается тремя способами: экспериментально—путем повреждения отдельных участков мозга у животных, клинико-экспериментальными наблюдениями при помощи физических раздражений межуточного мозга и на основании клинических наблюдений.

В 1928 г. на съезде витеринстов в Висбадене Розенов (Rosenow) сообщил, что уколом в дивицефалическую область (thalamus, hypothalamus, striatum) ему удалось вызвать лейкоцитов у кроликов и у собак. Несколько позме Шиносаки. Не, Ники, Сакурай (Shinosaki, Ne, Niki, Sakuraj) обнаружили лейкоцитов после укола в tuber cinereum. Борхардт (Borchardt) получил лейкоцитов после укола в tuber сіпегеци и выдвинул положение о вависимости белой крови от нервных центров, лежащих в головном мозгу.

Бавна-Бавна наносна повреждения концентрированным раствором аяписа 15 собакам в разаменых частях межуточного мозга, причем, при повреждении основания мозга, впереди ножки гипофива им была обнаружена полиглобулия, а при повреждении позади ножки гипофиза — лейкоцитов с преобладанием мивлондных влементов. Это дало основание авторам допустить наличие вегстативных центров в упомянутых участках мозга для регуляции красной

н белой крови.

Сакурай и Корекацу (Sakuraj, Korekazu) раздражали у кошек область nuclei paraventricularis и получили нейтрофильный лейкоцитоз со сдвигом формулы крови влево и уменьшеннем количества гемоглобина; при разрушении этогр же участка была обнаружена лейкопения, увеличение числа вригроцитов и количества гемоглобина. Раздражение области striatum, pallidum дало нерезко выраженный лейкоцитоз. Раздражение, как и разрушение других отделов мозгового ствола и коры головного мозга, не оказало влияния на картину крови.

лов мозгового ствола и коры головного мозга, не оказало влияния на картину крови.

Да-Рин и Коста (Da Rin et Costa) уколами в область ядер дивицефалической области у кроликов получили в 2 из 5 случаев легкую полиглобулию через 6 часов после вмешательства; в одном случае легкий ретикулоцитоз с поликроматофилией, а в другом с нормобластами. В отношении белой крови был найден дейкоцитоз до 25 000 с нейтрофилией, лимфопе-

вией и гиповозинофилией.

Воссидло (Wossidlo) на основания экспериментальных данных показал, что в стволе мозга в в области III желудочка находятся центры регуляции белой крови. Облучение этой

области вывывает сначала лейкопению, а затем лейкопитов.

Интересное наблюдение над влиянием нервной системы на картину крови встречаем у Мытника. После предварительного изучения картины крови собаки в течение нескольких дней, была произведена операция наложения стеклянного шарика на серый бугор. На следующий день число лейкоцитов увеличилось с 8000 до 21 650. Через 20 дней лейкоцитов установился на исходных числах. Аналогичные изменения белой крови были обнаружены автором независимо от характера и места нанесения повреждения нервной системы, была ли это экстирпация шейного симпатического узла, перерезка седалищного нерва или буксирование по методу Вишневского. Что касается красной крови, как и гемоглобина, то при всех этих экспервментах не наблюдалось заметных реакций на нервную травму. Автор рассматривает эти изменения крови как одну из разновидностей общего дистрофического процесса, развертывающегося в организме под влиянием травмы нервной системы.

Таким образом экспериментальные данные на животных показали, что раздражения в области основания стволовой части мозга, в стриарной системе, в области III желудочка ока-

Зывают ванявие на гемоповз.

Для выяснения природы термического дейкоцитова и дейкопении Давыдов провед интересные наблюдения. У 7 здоровых людей было предварительно проверено колебащие числа лейкоцитов каждые 15 минут в течение $1^1/_2 - 2$ часов. При этом не было получено веметных сдвигов. У 27 здоровых людей было проведено термическое рездрашение путем погружения правой руки на 10 минут в горячую воду (40 — 42°). Непосредственно после процедуры было обнаружено уменьшение числа лейкоцитов, а через 25 минут увеличение числа лейкоцитов. Когда эти же наблюдения были повторены у больных с нарушенной термической чувствительностью (сирингомивлией), причем нагрованию подвергалась кисть "больной руки, то в этих случаях число лейкоцитов осталось почти неизмененым. На основании этих наблюдений Давыдов пришел к заключению, что перераспределение лейкоцитов явилось результатом рефлекторного влияния.

Колебания гидродинамики цереброспинальной жидкости, по мнению некоторых авторов. оказывают влияние на морфологию крови. Описаны случаи изменения количества дейкопитов

после аюмбальной, окципитальной пункцин.

Гинэбург в Гельмейер получили после желудочковой и пистернальной пункции дейкопитов. Орежно, Томеско и Роман (Oregio, Tomesco, Roman) изучаля влияние дюмбальной пункции на картину крови и находили увеличение числа дейкопитов после пункции. Грекко (Grecco) подтвердил эти данные. Эти авторы приписывают изменение картины крови уколу

в твердую мозговую оболочку [питировано по Гастексу (Gastex)].

Безуглов, Павловский и др. проследная картику крови в четырех случаях органических заболеваний центральной нервной системы после люмбальной пункции, причем в двух случаях впилепсии они получили нерезко выраженный лейкоцитов, а в двух случаях паржинсонняма получили парадоксальное уменьшение числа лейкоцитов с последующим его нарастанием до конца первых суток. Авторы объясняют последнее недостаточностью функции подкорковых вегетативных образований у паркинсоников.

Мы проследнае в 10 случаях изменения числа лейкопитов после дюмбальной пункция

при заболеваниях головного мозга и не получили заметных колебаний числа дейкопитов.

Гастекс и Онтанода (Ontaneda) взучали влияние пункции сухтегна magne на белую и красную кровь в 25 случаях до пункции, ватем черев ½—1—3—6—24 часа поеле пункции и получили черев 3—6 часов лейкоцитов, который не шел параллельно с измежением температуры. В 77% случаев получили олигоцитемию и олигохромию.

Широко применяемая в последние годы висуфляция воздуха и других газов в полости желудочновой системы для диагностических целей оказалась весьма ценным клинико-экспериментальным методом. Меняя гидродинамику ликвора и напося раздражения на центральные вегетативные центры, этот метод позволяет язучить функциональные свойства центральных

вегетативных аппаратов.

При заполнении воздухом желудочков мозга для энцефалографии Гофф получил в 6 случаях дейкоцитов в пределах 12 — 23 тмеяч в 1 см³ с одновременным уведичением числа нейтрофильных клеток, сдвигом влево (в 1 случае число палочковидных клеток дошло до 38%) и лимфоненней. Паравлельно с лейкоцитовом он наблюдал, как правило, повышение температуры. Это дало ему основание высказаться за существование центральной регуляции кроветворения, заложенной в межуточном мозгу, в области 111 желудочка в ближайшем соседстве с центральной распульности соседстве с центральной распульности соседстве с центральной распульности соседстве с центральной распульности соседстве с центральной в межуточном мозгу, в области 111 желудочка в ближайшем соседстве с центральности с центральности

тром терморегуляции.

Вслед за Гоффом динамику лейкоцитоза, вызываемого раздражением центральных вегетативных аппаратов введением воздуха в желудочковую систему посредством люмбальной вли окципитальной пункции для энцефалографии продельнали Розенов, Урра, Гинзбург и Гельмейер, Гутман, Орежно и Драгомир, Кизимото, Янвен, Астахов и Аврутис, Вишневская, Турецкий, Степавов и др. Безуглов, Павлонский, Фесенко, Черников и Эрмиш из лаборатории Альпери проследния в 18 случаях с различными органическими заболеваниями центральной первиой системи изменение картины крови под влиянием вицефаловентрикулографии, проводенной при вомощи люмбальной и окципитальной пункций и получили в отношении белой крови те же изменения, что и Гофф. Совпадение изменения белой крови с бнохимическими изменениями крови (сахар, остаточный авот и др.) дали основание авторам выскаваться за существование зависимости состава крови от центральной вегетативной регуляции. Наибольшее количество лейкоцитов получено при попадании воздуха в желудочки, а при попадании воздуха в субарахнондальные пространства получен менее интенсивный лейкоцитов; извлючение ликвора люмбальной пункцией без нисуфляции дало еще меньшую реакцию со стороны белой крове

Мы уже сообщали о клинико-экспериментальных наблюдениях нашей клиники¹.

Польвуясь методом энцефалографии для диагностических и терапевтниеских целей, мы проследили в 105 случаях морфологические и биохимические изменения крови после инсуфляции воздуха через 15 и 30 минут—1 час—3—5 и 24 часа. В качестве контроля мы изучали с той же последовательностью изменение крови после люмбальной пункции без инсуфля-

¹ Влияние нервной системы на морфологический состав крови. Сов. психоневрология № 3, 1938.

цим воздуха. Наши данные подтверждают увеличение числа лейкоцитов (20, 400%), нейтрофилню и лимфопению, лучше всего выраженную через 3 — 6 часов после вдувания воздуха. В 8 случаях, где мы имели отрицательную энцефалографию, т. е. воздух не попал в желудочковую систему, а также в случаях, дающих основание допустить повижение функциональной способности межуточного мозга вследствие патологического процесса в этой области, как и после люмбальной пункции без введения воздуха, мы не получили ваметной реакции со стороны белой крови. Наиболее выраженный дейкоцитов был там, где был расширен III желудочек.

Параллельно с изменением морфологии крови, главным образом белой жрови, мы получили изменения биохимических свойств крови (калий, кальций, сахар, остаточный авот и др.). Совпадение изменения картины крови с другими явлениями, зависящими от вегстативной нервной системы, как дыхание, кровяное давление, пульс, терморегуляция — позволяет нам поддержать точку зрения, высказанную уже ранее о зависимости белой крови от центральных вегетативных аппаратов.

Мы проследили изменение картины крови после проведенной нами новокаиновой блокады по Вишневскому в 14 случаях. В 3 случаях увеличилось число лейкоцитов. Красная кровь не менялась. Что касается лейкоцитарной формулы, то в большинстве случаев была тенденция к увеличению числа лимфоцитов и соответственному уменьшению числа нейтрофилов.

Для доказательства связи лейкоцитова с состоянием равдоажения в области III желудочка Гофф приводит свои неоднокративые набаковым актирова при эписитетем живо дочка Гофф приводит свои неоднокративые на Гофф при неоднократ припадках различного генеза. Для доказательства того, что дейкопитов во время впилептических принадков не связан с мышечной работой, Гофф ссылается на данные Мюллера, который обнаружна дейкопитов не только во время судорожных впилопических припадков, но и во время припадков petit mal, проходящих без судорог. Гофф наблюдал при тетанических судорогах после удаления паращитовидной железы незначительный кратковременный лейкоцитоз бев изменения со стороны формулы крови.

Де-Крини (De Krinis), Бакаушинский отметнам асёкопению перед эпилептическим при-

чадком. Крумбиллер, Шульц (Krumbiller, Schultz) и др. наблюдали лейкоцитов после эпилептического припадка, длившийся от 6 до 20 часов и дольше.

Абрамцева исследовала у 52 эпилептиков состояние крови в связи с эпилептическими припадками и пришла к заключению, что красная кровь не подвергается заметным взменениям под ванянием эпилептического припадка. Непосредственно после припадка в большинстве случаев наступала временвая лейкопения, сменявшаяся черев короткое время вначительным лейкопитозом, длившимся от 1 до 3 часов. В послеприпадочном периоде иногда встречаансь клетки раздражения (клетки Тюрка).

кул Гартман и Ди-Гасперо (Hartmann, di-Gaspero) изучили кровь на большом количестве случаев эпилепсии и пришли и заключению, что перед припадком наступает лейкопения, а после

припадков число лейкоцитов увеличивается на непродолжительное время.

Мы также наблюдали во время впилептического припадка невначительное увеличение

числа лейкоцитов.

Постпаровсизмальный лейкоцитоз у впилептиков некоторые авторы объясняют за счет сокращения селезенки (Крумбиллер), другие — за счет нарушения пурвнового обмена [Род (Rode)], аутонитоксикации (Баклушинский), за счет раздражения костиого мозга через центральную нервную систему [Канппель и Бассель (Klippel, Bassel)].

Описанные Мюллером вегетативные нарушения во время эпилептического припадка, как вавомоторные колебания, повышениее потоотделение, нарушения терморогуляции автор связывает с разыгрывающимися во время припадка раздражениями в области III желудочка, воз-можно вследствие повышения давления ликвора в этой области. Этот же источник раздраже-ния влияет и на картину крови. Эту точку времия поддерживает Гофф.

Мы также склонны объяснить изменения крови во время эпилептического припадка за счет изменения давления в желудочковой системе. Мы наблюдали повышение давления ликвора во время эпилептических приступов, возникавших в процессе подготовки к энцефалографии. По манометру Клода давление ликвора повысилось с 250 — 300 мм водяного столба до 900 — 1000 мм.

Представляет особый витерес случай, который может подтвердить зависимость картины крови от состояния внутричерепного давления. Мы наблюдали недавно девочку 12 лет, перечесшую коревое ваболевание средней тяжести. Через 5 дней после установления нормальной температуры у больной появились головные боли и рвота. Со стороны нервной системы была

отмечена незначительная ригидность затылка, симптом Керинга. Со стороны главного двя явления застоя: сосок врительного нерва на обоих главах несколько гиперемирован и отечен, границы стушеваны. Вены расшировы и извиты. На левои главу сетчатка у соска снаружи также отечен. Острота врения— нерма. Температура в первые 2—3 дня ве превышала 37,4°, а в последнее дня была в пределах нермы. Люмбальная нункция была сделана три раза. Со сторовы ликвора не было обявружено патологических изменений. Рештиенологическое исследование костей свода черепа, как и турецкого седла, не дало отклонений от нермы. Заболевание протекало волисобразно. На третий день можно было отметить слегка выраженный парез левого лицевого и явычного нервов. Каждая исвая воляе наступала через 4—5 дней в сопровождалась головными болями, тошнотой, иногда в растой, а также нарастанием ивлений застоя со стороны главного дна. В промежутке между волями, которые, надо полагать, была проявлением повышенного внутричерепного давления, больная чувствовала себя короше и жалоб не высказывала. К описанным явлениям со стороны черепномовтовых нервов прибавналась и слегка выраженная анизорефлексия на верхних и нижних конечностях s > d. Нам удалось проследять изменения крови на вместе воли и в межволновом перводе, которые им представляем в таблице 1.

Таблица 1

Дота	Эритр.	Femora. (B %%)	Левк.	Эозин. (в %%)	Палочи. (в %%)	Ceru. (s %%)	Лямф. (в %%)	Моноц. (в %%)
25 ноября	6 290 000	76	17 800	1	8	70	13	8
28 .	4 750 000	68	12 000	0	4	61	28	7
2 декабря	4 520 000	64	11 000	4	8	65	14	9
10 .	4 530 000	64	8 200	7	5	63	21	4
15	4 900 000	62	8 000	4	5	59	27	5
28 .	4 590 000	67	26 600	4	4,5	53	32	6,5
31	4 300 000	6 7	52 600	_	_	_	_	_
3 января	5 060 000	72	5 000	3 ·	8	42	37	9

10 декабря 1938 г. были обнаружены клетки раздражения Тюрка (6:100), небольшей анивоцитов и довольно часто встречались нермобласты. Колебания состава крови шли шараллельно картине застойных явлений со стороны главного дна.

В данном случае клиническая картина протекала по типу энцефалита с преимущественным поражения врительных нервов. Частые колебания, связанные с нарушением внутрячеренного давления, проявлялись главным образом нарастанием явлений застоя со стороны главного два в намонениями со стороны морфологии крови. Обнаруженные нами изменения крови, в начале заболования в виде выраженной полиглобулии и лейкоцитова при изменении со стороны формулы прови — нейтрофилия со сдвигом влево и лимфопения — очень похожи на те же изменения крови, которые встречаются при раздражении в области желудочновой системы, как например, при вдувании воздуха для энцефалографии. Наблюдавшиеся затем изменения крови характеризуются отсутствием резких изменений со стороны красной крови и стойкими явленями дейкоцитоза, который при последних двух эквацербациях дошел до 26 600 и 52 600 при нормальной температуре. С 3 января вместе с уменьшением субъективных жалоб начинается снижение явлений вастоя — стирание пирамидной симптоматики и картина крови вернулась к морме. Изменения картины крови наблюдались все время при вормальной температуре. Приведанные нами данные изменения белой крови, надо полагать, зависят от колебания внутримелудочкового давления и соответствующего воздействия на центральные вегстативные аппараты. Естественно поставить вопрос в данном случае об инфокционном воспалительном характере болезии. Но отсутствие повышения температуры, отсутствие воспалительного характера поражения врштельных нервов в упорные застойные явления сосков врительных нервов, отсутствие воспалительных элементов в спинномозговой жидкости, волнообразное точение процесса ставили под сомнение воспалительный характер ваболевания.

Сходные реакции крови под влиянием повышенного внутричерепного давления мы наблюдали в другом случае.

Под нашим наблюдением находился больной Е—в, 9 лет, по поводу опухоли канала Ратке. 20 марта 1939 г. больной явился в сопрождении матери для очередного осмотра с жалобами на головную боль в области ватылка, тошноту, певывы на рвоту и соиливость. При объективном исследовании был установлен ряд изменений в неврологическом статусе, которых до этого ни раву не наблюдалось, а именно: птоз левого века, анивокория d>s, сглаженность правой неосогубной складки, патологически высокие сухожильные рефлексы на верхних и нижими конечеству. Двусторонный симптом Бабинского. Пульс замедлен до 56 ударов в 1 минуту, временами общее беспокойство, сменяющееся глубоким сим.

В крови, взятой 20 марта, было обнаружено 9600 дейкоцитов, 11% палочковидных клеток м 18% лимфоцитов. В ликворе, добытом люмбальной пункцией, было обнаружено белка 0,25%, ущтов 3 клетки в одном см⁸, сахара 67%. Со стороны главного дна, на обоих сосках врительных нервов расширение и извилистость сосудов, в навальном крае левого соска имеется не-большое провоизлияние. Зрение правого глаза 0,5, а левого — 0,7. На другой день насту-

пило улучшение общего состояния больного.
23 марта снова внезапно наступило ухудшение общего состояния, появилась рвота, а затем потеря сознания. Анцо было резко гиперемировано и покрылось красными пятнами с синкошным оттенком. Пульс замедлен до 69 ударов в минуту. Через несколько двей все эти явления прошли и в состоянии больного снова наступило заметное улучшение. Больной был вышисан, а в марте 1940 г. снова поступна в каненку с малобами на головиме боли, понижению врения, сонашвость. За время вребывания в канивко мы набаюдаля несколько раз внезапиме ухудшения в общем состояние больного, выразнишеся в приступах головных болей, рвотах, сонаввости, временами потере сознания, выраженных вазомоторных нарушениях, повышения потоотделения, гиперемии лица и верхней части груди и частых позывах к моченепусканию. Со стороны главного дна во время этих приступов отмечалось нарастание застойных явлений, а ниой раз и кровоизлияние. Нам удолось проследить картину крози три разавие приступов и четыре раза во время приступов гипертензии. Полученные даниме приводим в таблице 2.

Таблица 2

Дата	Примечание	Fewora. (s %%)	Цвоти. покав.	Эритр.	Лойк.	Эовин. (в %%)	Пелочк. (в %%)	Cerre. (B %%)	Лимф. (в %%)	Моноц. (s %%)
11 августа 1938 г.	Вне приступа	60	0.7	4 420 000	6 200	4	3	54	35	4
20 марта 1939 г.	Приступ	70	0,85	4 100 000			11	64	18	6
23		70	0,8	4 300 000	10 600	2	13	58	25	2
8 апреля 1939 г.	Вне приступа	72	0,7	4 400 000	7 000	2	3	64	28	5
15 марта 1940 г.	Приступ	74	0,75	4 830 000	9 200	2	4	67	20	7
26 , ,	•	76	0,8	4 820 000	11 800	1	1	71	19	8
20 апреля 1940 г.	Вне приступа	74	0,79	4 720 000	5 20 0	5	2	64	23	6

Авалогичную картвну мы наблюдалн у девочки 10 лет, которая находилась под нашим набаюдением по поводу опухоли канала Ратке. 5 марта 1940 г. у больной после вневапно наступивших тяжелых головных болей появились обильные рвоты и вскоре после этого потеря совнания и слегка выраженные тонические сокращения мускулатуры конечностей. У больной выступил на резко гиперемированном лице обильный пот. Пирамидная симптоматика была выражена более четко, чем до приступа. Тоническое сокращение мускулатуры быстро сменилось атонней мышц конечностей. Такое состояние данлось у больной в течение трех часов. Нам удалось проследить картину крови у больной во время приступа и вне приступа. Эти данные приводим в таблице 3.

Таблица З

Дата	Примечание	Femora. (B %%)	∐ветн. покав.	Эритр.	λeiκ.	Эовин. (в %%)	Палочк. (в %%)	Cerm. (B %%)	Лвиф. (в %%)	Моноц. (в %%)
28 января 5 марта	Вне приступа Приступ	58 58	0,8 0,85	4 300 000 3 320 000		2	3 4	44 74	44 16	7 5

В обоях случаях, где клиническая картина заметно похожа одна на другую, мы наблюдали приступы гипертензии, сопровождавшиеся целым рядом жарушений со стороны веготативной нервной системы и одновремению изменением картины крови. В первом случае во время приступов число лейкопитов увеличивалось каждый раз и доходило до 11 800 вместо максимального количества 7000, наблюдавшегося вне приступа. Что касается лейкопитарной формулы, то отмочается увеличение числа палочковидеми клеток до 13% и тенденция к снижению чесла лимфоцитов. Красная кровь не дала заметных отклонений во время приступов. Во втором случае, как это видно на таблицы 2, число лейкоцитов увеличилось во время приступов с 7100 до 8200, а в лейкоцитарной формуле бросается в глаза ревкое повышение числа сегментированных нейтрофилов с 44 до 74% и соответственно снижение числа лимфоцитов с 44 до 16%.

Внезапное изменение в клишической картине у обоих больных, наступившее приступами, является, по нашему мнению, следствием общего повышения внутрижелудочкового давления и соответствующего раздражения центральных всгетативных аппаратов, или приступы эти являются следствием набукания самой опухоли, которая карактеризуется часто инстоображей структурой и соответствующим раздражением туберо-инфундибулярной области. Как в том, так и в другом случае изменение картины крови идет парадлельное с нарушениями функции встетативной нервной системы.

Аяруваь набаюдая кистовидную опухоль III желудочка, при которой часто выступван приступы гипноленски с гипертермией и нейтрофильным лейкоцитовом. Эти вегетативные про-

явления автор объясняет колебаниями внутри кистовной гипертенвии.

В многочисленных своих работах, посвященных вопросу центральной вегетативной регуляции морфологии крови, Гофф приводит целый ряд своих наблюдений патологических процессов, равыгрывавшихся в желудочках и межуточном мозгу, сопровождавшихся изменениями морфологии крови. В одном случае кровонялиямия в III желудочек Гофф наблюдал 18 000 лей-коцитов при температуре 42°. В другом случае кровонялиямия в желудочковую сжетому он наблюдал 8000 лейкоцитов при резис выражением сдвиге формулы крови влово и увеличении числа палочковидных клеток до 37%, уменьшении числа ламфоцитов до 9% и повышения температуры до 39,1°. С исчезновением температуры начало падать число лейкоцитов и повышение числе числе лимфоцитов, достигшее 33,5%; появились вовинофилы, которых раньше не было.

Норвежцы Олаф Ромке в Эрлинг Скуре (Olaf Romke, Erling Skoure) описала 14 случаев заболеваний центральной нервной системы, сопровождавшиеся центрально обусловленной гликозурней, альбуминурней и ацетонурней, а также внезапивми приступами потери сознания и повышения температуры. В 9 из этих случаев был обнаружен кровинистый ликвор во время пункции. В 2 случаях на секции обнаружено кровонвление в желудочки мозга. Авторы и указала в своих историях болезии состояния картины крови. Как потом выясивлось, после запроса по этому поводу Гоффа, авторы сообщили, что в упомянутых 9 случаях у них был выраженный лейкоцитов в пределах от 10 500 до 29 500. Этот лейкоцитов, несомиенно, сжявае с патологическим процессом в области центральных вегетативных аппаратов.

Гегнер (Hegner) из клиники Мюллера в одном случае кровонялияния в левый врительный бугор в мозговые полости, в том числе и в III мелудочек, нашел в крови 17 800 лейкоцитов.

Букки и Гофф в 5 случаях внутримелудочковых опухолей, докализовавшихся в передвем рого бокового мелудочка, в septum pellucidum в в III мелудочке, наблюдали лейкоцитов 21 000—35 000 с относительной лимфопенией. Авторы считают настолько характерным для приводенной выше локализации опухолей увеличение числа лейкоцитов, что предлагают использовать картину крови, как вспомогательное средство при днагностике опухолей мелудочковой системы.

Мы наблюдали картину крови в 45 случаях опухолей головного мозга различной локализации и нашли, что при опухолях головного мозга, которые исходят из желудочковой системы или своей локализацией внедряются в желудочковую систему, отмечается повышенный лейкоцитоз (до 17 000). Этот вопрос нами детально изложен в специальной работе, посвященной

морфологии крови при опухолях головного мозга.

Надо согласиться с Гоффом, что сходство картины крови, встречающееся при экспериментальном вмешательстве в области III желудочка, при эпилептиформных припадках, при инсуфляции воздуха в желудочковую систему, при кровоизлияниях, опухолях в желудочковой системе—дают основание допустить, что все эти процессы вызывают колебание внутричерепного давления и нарушают тонус симпатического отдела вегетативной нервной системы. Повышение давления в желудочковой системе оказывает давление на участки мозга, расположенные по соседству с дном III желудочка (серый бугор, infundibulum и гипофиз), на боковые стенки, таламус, гипоталамус в на стриарную систему. Изменение тонуса вегетативных центральных аппаратов вызывает и изменения со стороны крови.

Центральная вегетативная регуляция крови может быть еще доказана теми изменениями со стороны крови, которые мы встречаем в клинике при патологических процессах, поражающих гипофизарную систему, отдельные

VЧАСТКИ МЕЖУТОЧНОГО МОЗГА.

Иценко на основании длительных своих наблюдений выдвинул вегетативный синдром промежуточно-гипофиварной области, куда входит гипофиз и серый бугор. Изложив подробную кавнеческую картину, наблюдавшуюся в б случаях, из коих в 2 случаях заболевание закончилось летально. Иценко выделил этот своеобразный синдром, куда входят среди других симптомов

такие, как сухая, зудящая, шелушащаяся кожа, диспластическое ожирение нижней половины туловища и микседематовность верхней половины, полидипсия, полиурия, понижение libido, преждовременное прекращение менструаций, пониженное потоотделение, расстройство сна и субфебрильная температура. Нам казалось, что при текой многогранной симптоматологии со сторовы вегетативной нервной системы должны были быть и изменения со стороны морфомогии крови. На наш запрос проф. Иценко любезно сообщил, что в одном из его случаев, закончившемся летально, в котором на аутопски было обнарушено кровоналияние, захватившее заднюю стонку III желудочка и отчасти ножку мозга, в крови было обнаружено гемоглобина 89%, эритроцитов 5 200 000, лейкоцитов 14 000, а в лейкоцитарной формуле: нейтрофилов 59%, лимфоцитов 28%, возинофилов 3%, моноцитов 8%, форм распада 2%.

В другом случае кровоналияния в гипофиз и в желудочки мозга картина крови представляла собой: гемоглобина 95%, эритроцитов 5000 000, лейкоцитов 13 500, сегментированных 49%, палочковидных 6%, лимфоцитов 28%, моноцитов 14%, возикофилов 3%.

В двух случаях, не опубликованных еще автором, в картине крови было: гемоглобина 85%, эритропитов 4 550 000, лейкоцитов 95 000, лимфоцитов 17,5%, моноцитов 4,5%, сегментврованных 73%, палочновидных 4,5%, вознифилов 0,5%, в одном случае, а в другом случае было гемоглебина 87%, эритроцитов 5 000 000, дейкоцитов 10 400, димфоцитов 54,4%, нейтрофилов 40%, возинофилов 1% и моноцитов 5%.

Таким образом в симптоматологию вегетативного синдрома промежуточно-гипофизарной системы могут по праву быть включены и изменения картины крови, характеризующиеся уведичением числа лейкоцитов и изменением лейкоцитарной формулы, которая чаще всего дает лимфо- и моно-

Гуйен, Лешель и Гарсен (Gouillain, Leschelle, Garcin) отметили при инфундибуло-гипофизарном синдроме полиглобулию, которую они относят за счет раздражения заложенного в основании мозга центра эритропоэза.

Зависимость картины крови от центральной вегетативной нервной системы кожет быть доказана еще теми изменениями, которые встречаются в крови

во время приступов пароксизмального паралича.

Маньковский в своей монографической работе о пароксизмальном параличе проследил вегетативные нарушения во время приступов пароксизмальвого парадича. Эти вегетативные нарушения сводятся к изменению секреторной функции (потоотделение, слюноотделение), расстройству функций мочевого пузыря, желудочно-кишечного тракта, сердечнососудистой системы, изменению просвета зрачка, симптому Ашнера, а также к некоторым биохимическим изменениям крови. Одновременно были обнаружены и некоторые взменения со стороны морфологии крови, сводящиеся к увеличению числа лейкоцитов, нарастанию числа нейтрофилов и уменьшению числа лимфоцитов (см. таблицу 4).

Изменения картины крови во время приступов пароксизмального

		11 -	арахич	ı a							
	Эритр.	Гемогл. (в %%)	Лейк.	Эозин.	Палочк. (в %%)	Cerm. (B %%)	Лижф. (в %%)	Моноц. (в %%)			
1 случ. вне приступа	4 720 000	85	5 800	1	3	54	38	4			
Во время приступа	_	-	6 980		_	_	-	_			
2 случ. вне приступа	5 600 00 0	95	10 050	2	1.5	58	29,5	9			
Во время приступа	5 320 000	92	14 500	3	4,5	64	17,5	11			
	В случае	Солтан	ова из н	ашей ка	иники						
Вне приступа	4 000 000	64	4 200	10	0	56	28	6			
Во время приступа	5 080 000	95	7 6 0 0	3	0	64,5	38	6			
Собственные наблюдения											
Вне приступа	4 500 000	74	6 000	6	3	54	30	7			
Во время приступа	4 600 000	75	7 400	4	3	68	19	6			

В приведенных четырех случаях из нашей клиники видно изменение крови, наступившее во время приступа пароксизмального паралича, давшее нарастание числа лейкоцитов, а в одном случае и эритроцитов, увеличение числа нейтрофилов при уменьшении числа лимфоцитов. Гольдфлам и Шивосаки также отмечают во время приступа постпароксизмального паралича увеличение числа лейкоцитов.

В случаях Маньковского и Солтанова во время припадка пароксивмального паралича изменения со стороны морфологии крови шли параллельно с целым рядом расстройств других вегетативных функций. Маньковский характеризует весь приступ пароксизмального паралича как "вегетативный припадок". Высказанное Маньковским положение, что изменение формулы крови во время приступа пароксизмального паралича может быть отнесено за счет тяжелых нарушений основных вегетативных функций, нами полностью поддерживается. Точка эрения Маньковского, что патогенез припадков пароксизмального паралича, обусловлен патологическим процессом, развивающимся в вегетативных центрах промежуточного мозга, поддерживается многими авторами.

Отмеченные изменения со стороны морфологии крови во время приступа пароксизмального паралича подтверждают влияние межуточного мовга ва гемопова.

Пои миотонической дистрофии, в генезе которой предполагается патологический процесс, разыгрывающийся в центральных вегетативных регулирующих аппаратах, можно встретить изменения морфологии крови.

В случае Абраменко, где видокришные расстройства отсутствовали, найдено нараллельно с биохимическими сдвигами со стороны крови (каталаза, резервиая щелочность, мочевица, колестерии) и увеличение числа лейкоцитов до 9100 в 1 мм³. В случае Солтанова из нашей клиники в крови было 8000 лейкоцитов, а в формуле крови 8% палочковидных клеток. В случаях Пятницкого в крови было найдено в одном случае гемоглобина 105%, эригроцитов 5 100 000, лейкоцитов 10 900. В лейкоцитарной формуле: возинофилов 2%, сегментированных 55%, палочковидных 5%, лифоцитов 35%, юных 1%, моноцитов 2%, а в другом случае лейкоцитов 8875 и лимфоцитов 55%.

Приведенные данные морфологии крови при миотонической дистрофии являются следствием патологического процесса в промежуточном мозгу.

До сих пор мы привели данные об изменениях картины крови при некоторых клинических формах поражения межуточного мозга. В подтверждение наличия тесной связи между кровью и центральной нервной системой мы можем указать и на анатомические изменения в области межуточного мозга, встречающиеся при заболеваниях крови.

Штефко в докладе своем в гематологической секции в Москве в 1938 г. сообщил, что в случаях острого дейкова им установлены весьма существенные изменения как в нервимы клетках, так и в проводящих путях гипоталамической и стриопаландарной области. Эти данные дают основание, по мнению Штефко, предположить, что в гипоталамической области сосредоточены механизмы вейрогуморальной регуляции лейкоповза. Интересно отметить, что в клетках коры головного мовга патологических изменений не найдене или они были слебо выражены. Розонов в двух случаях лимфатической лейкемии нашел изменения в corpus striatum и в окружающей ого области. Гастекс полагает, что изменение крови при лейкомия является слодствием нарушения функции вегстативных перебральных пентров, регулирующих морфологию крови. В 1929 г. Гастекс обратил винивние на то, что при болевии Гайсбека встречается нарадлельно с эритремией и гипертонией тучность, полиурия и ряд других симптомов вифундибуло-туберального происхождения. Это дало ему основание допустить в натогоневе полицитемии Гайсбека вовлечение дивицефалона. Гиллен, Шульгоф и Матье, Лермит обратным внимавие на развитие полицитемии при поражении центральных вегетативных аппаратов в головном мозгу. Молочек и Русин описали субкортикальный синдром при полицитемин. Описаны случан полицитемии с эритромелалией (Грязев, Минц, Ткачев). Эритромелалия также является следствием нарушение функции веготативных центральных регулирующих аппаратов.

Наши наблюдения незначительны для того, чтобы сделать обобщающие выводы. Приведенные нами экспериментальные данные, клинико-экспериментальные наблюдения, а также наблюдения изменения картины крови при не-

которых клинических формах дают нам основание обратить внимание клиницистов на необходимость дальнейшего тщательного изучения картины крови

при органических заболеваниях центральной нервной системы.

Обращает на себя внимание некоторое сходство в изменении белой крови при экспериментальных вмешательствах в области желудочковой системы при эпилептических припадках, при поражениях в области желудочковой системы и межуточного мозга. В некоторых случаях поражения межуточного мозга оказывают влияние и на состав красной крови.

Острые колебания внутричерепного давления, как и другие патологические процессы в области III желудочка и окружающих его участков, оказы-

вают влияние на гемоповв.

При изучении отдельных синдромов поражения гипофиварной, тубероинфундибулярной, стриопаллидарной области необходимо, как правило, проверить морфологический состав крови, который может оказать услугу при диагностике перечисленных выше синдромов.

3 ЛИТЕРАТУРА

Астахов С. М., Аврутис М. Г. Сов. врач. газета, 1935, № 9. Абрамцева З. М. Сб. "Эпилепсия", 1937, Месква.

Абраменко. Неврол. и псих., 1938, № 4.

Borchardt. Arch. f. Exp. Path., 137, 1928, H. 1—2. Бевуглов В. П., Павлонский Я. М., Фесенко Т. Ф., Черников В. М., Эрмии В. О. Труды психоневр. академии, т. Il.

Бавиа. Ка. мед. 1935, № 7 (реф.).

Возийз G. и. Ноff H. Der Nervenarzt, 1931, Н. 10.

Вишиевская Ю. С. Труды Зап.-Снб. кр. вн-та физ. мет. леч. в кур., 1935.

Wossidlo. Центр. мед. реф. журнал, XVI, в. 5 (реф.).

Губергриц А. Я. К проблеме вег. регул. лейкоцит. реакцин. Диссертация, 1935.

Давыдов И. П. и Титов Г. П. Бюлл. вкеп. бнол. в мед., 1938.

Давыдов И. П. Бюлл. вкеп. бнол. в мед., 1938.

Ноff F. Klin. Wschr., 1934, № 14.

Ноff F. Klin. Wschr., 1932, № 42.

Ноff F. Erg. inn. Med. u. Kind., 1928, в. 33.

Ноff F. Erg. inn. Med. u. Kind., 1934, в. 46.

Ноff F. Fortschr. Neur. 1936, т. 8.

Hoff F. Fortschr. Neur. 1936, 7. 8.

Hoff F. Münch. Med. Wschr., 1926.

Иценко П. М. Неврол. и псих., 1937, № 2.

Јапхеп. D. Ztschr. f. Nervenheilk., 1937, В. 144. Н. 3. Маслов Е. В. Труды Турки. гос. мед. не-та, 1938. Мытичик П. Я. Арх. биол. ваук, 1937. Маноковский Б. Н. Труды клишики нерви. боловией Кновского гос. не-та усоверш. врач., 1928.

Мину Я. И. Вопросы нейрорентгенологии, Киев, 1939.

Минц Я. И. Труды Киевск. психоневр. ин-та, т. II

Мину Я. И. н *Фунс Е. М.* Сов. психон., 1938, № 3.

Müller L. Die Lebensnerven, 1931.

Mariano Gastex R. Le sâng, 1931, № 6. Ратнер Я. А., Астахов С. Н., Креснин Е. М., Розенштейн Д. Труды II Всесоюзвого съевда невропат и психнатров, 1937.

да вевропат. и психнатров, 1937.

Roger H. et. Olmer J. Les syndromes Hematoneureaux,

Schilling. Ztschr. f. d. g. Neur. u. Psych., 1937, В. 1—58.

Schaerber. D. Ztschr. f. Nervenheilk., 1938, 136.

Степанов П. Н. Невр. и психоневр., 1937, № 8.

Солтанов В. О. Сов. психоневр., 1937, № 2.

Солтанов В. О. Рад. мед., 1938, № 3.

Федорова Е. А. и Скворуюв Ю. П., Невроп. псих. и психог., 1936, № 12.

Foog Poisin P. I. Arab. di Finial. 1935, 35.

Foa Roisin P. L. Arch. di Fisiol., 1935, 35.

Штефко В. Г. Докавд в гематол. секции Института гематологии в Москве, 1938.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ЗНАЧЕНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА В ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

сообщение іх

динамика потенциала крови при судорожной терапии Γ . А. Рот ш тейн и Н. Б. Миллер

MOCKBA

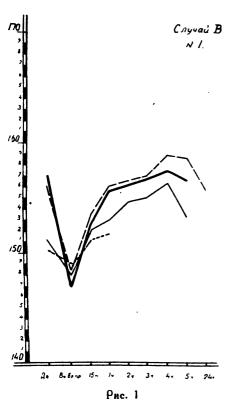
Из психиатрической клиники Центрального института усовершенствования врачей и Центрального института психиатрии

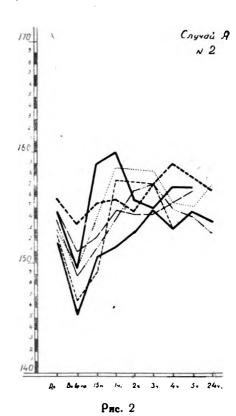
В опубликованном одним из нас совместно с М. Я. Серейским сообщения о динамике потенциала крови при шизофрении 1, мы, из сопоставления дивамики потенциала с течением болезни, вынуждены были притти к заключению о сопряженности лабильного протекания потенциала с активной, устойчивого (на низком уровне)—с дефектной фазой шизофрении. Анализируя эти закономерности динамики потенциала, мы пришли к выводу о том, что лабильность потенциала в активной фазе процесса определяется вдесь преимущественным участием эндотоксического патогенетического фактора со свойственным ему динамизмом, а не "органического" — гередодегенеративного, как в дефектной фаве или как при тех своеобравных случаях шизофрении, где процесс с самого начала карактеризуется нарастанием дефект-симптомов. К такому выводу нас привел как анализ течения болевни у представителей первой из этих групп с характерной для нее вариабильностью, многообразием и "остротой психопатологической симптоматики и легкой обратимостью ее под влиянием активной терапии, так и то обстоятельство, что опубликованные ранее М. Я. Серейским данные, касающиеся экзогенных и экспериментальных изтоксикаций с обнаружили при таких обстоятельствах именно лабильное протекание потенциала. Все это позволило поставить вопрос о возможности существования в течении шизофренического процесса своеобразной "функцеональной стадии, характеризующейся относительно легкой изменчивостью клинического течения и обратимостью болезненных проявлений, с которой сопряжено лабильное протекание потенциала.

Дальнейшие исследования подтвердили справедливость суждения о томчто лабильность потенциала вообще, как известно, отличающегося большой стойкостью, карактерна для функциональных, преходящих состояний, что может иметь существенное вспомогательное значение для диагностики. Одни из таких исследований является анализ динамики потенциала при судорожной терапии, точнее—при судорожном припадке, вызываемом токсическими дозами некоторых ядов, в частности кардиазола и камфоры. Это и служит темой настоящего сообщения.

¹ См. сообщение VIII, Невропат. и психиатрия т. 8, в. 1, 1939.

² См. сообщение II, Невропат., псих., психог. т. 5, в 7, 1936.





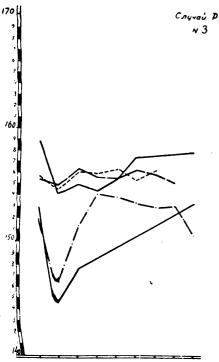
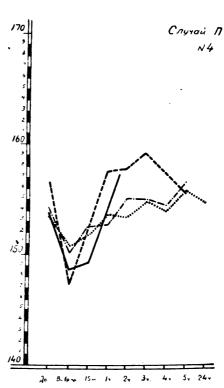
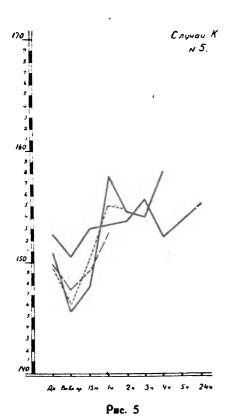
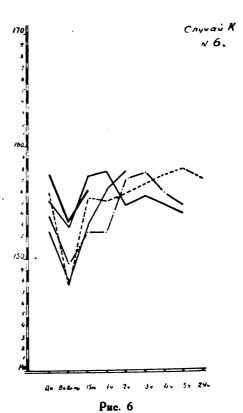
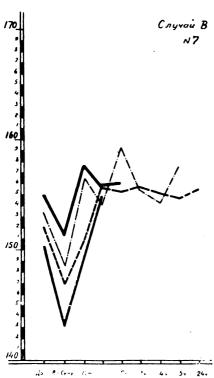


Рис. 3

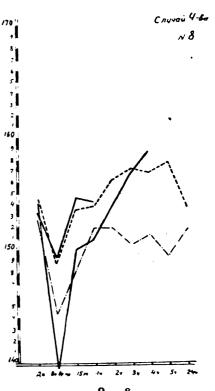




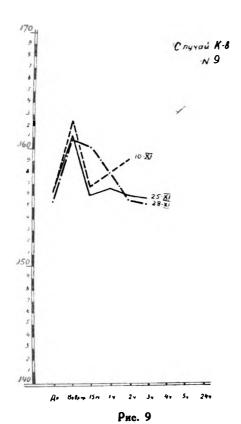


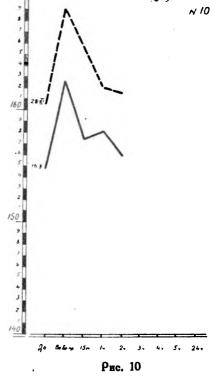


ρ_{ис.} 7



Pac. 8
Digitized by Google





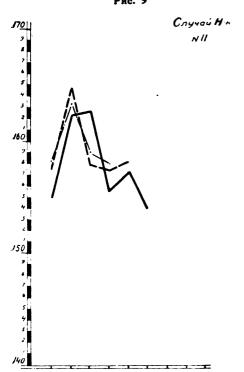
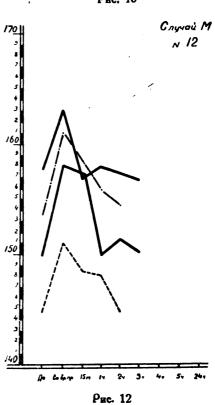
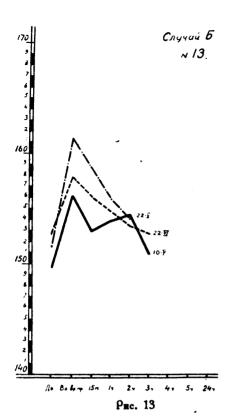


Рис. 11





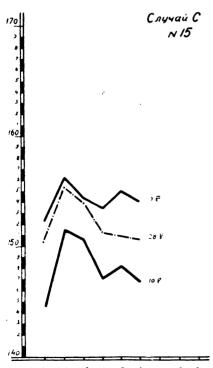
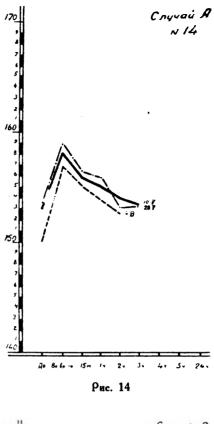


Рис. 15



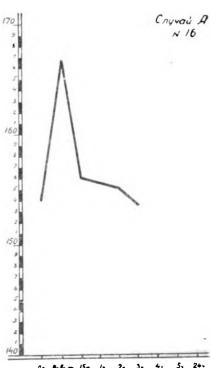
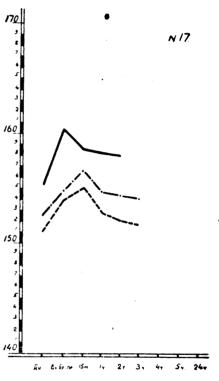


Рис. 16

Digitized by Google

Как известно, судорожные припадки, вызываемые введением кардиазола или камфоры, возникают исключительно в результате токсического, экзогенмого воздействия на ц. н. с., без необходимости наличия каких-либо болезненых органических или эндогенных предуготованностей или предрасположений, могут быть вызваны у любого субъекта и являются, таким образом, бесспорно функциональными. Мы проследили динамику потенциала на материале более 50 больных, леченных судорожными припадками, причем у каждого из них проводились исследования по 10—12 раз. Каждый раз исследование потенциала крови производилось до припадка, во время припадка, через 15 минут, 1, 2, частично—3, 4 и 24 часа после припадка. Таким образом нами накоплен большой материал, однообразие которого в смысле закономерностей динамики потенциала позволяет нам оперировать здесь лишь частью его.

Динамика потенциала крови при судорожных припадках, вызванных внутривен- /70 ным введением токсических дов кардиавола, приведена на рис. 1-8. Каждый рисунок характеризует динамику потенциала у одного больного, каждая кривая, вычерченная одним обозначением динамику потенциала во время одного припадка. По вертикали отложены уровни потенциала, по горизонтали — отрежки времени. Как видно из рисунков, динамика потенциала при кардиазоловом припадке закономерно характеризуется следующим: во время припадка потенциал резко падает, иногда на 10 и больше mV, вслед за чем начинает повышаться, достигая уже через час своего первоначального уровня; на этом дело, однако, в большинстве случаев не останавливается—на протяжении ближайщих 2—3— 4-5 часов потенциал, как это явственно следует из рисунков, продолжает повышаться, превосходя исходную величину на 6—10 mV. В отдельных, не столь редких случаях, мы наблюдаем еще через 24 часа значительно более высокий, чем до при- 140 падка, потенциал. Такого рода значительные и относительно продолжительные повышения потенциала в послеприпадочном периоде, характеризующие значительную,



PEC. 17

хотя и временную, интенсификацию окислительно-восстановительных процессов организма, послужили М. Я. Серейскому в качестве одного из элементов его концепции механизма действия судорожной терапии ¹. Дальнейшие исследования должны показать в какой степени интенсивность повышения потенциала после припадка коррелирует с эффективностью терапии. Сейчас нам важно фиксировать выраженную лабильность динамики потенциала в условиях бесспорно функционального состояния, вызываемого введением судорожного яда. За то, что эта лабильность сопряжена не только, а может быть и не столько с фактом самого припадка, а с глубинными преходящими биологическими процессами, к которым имеет, повидимому, отношение химическая природа воздействующего агента, говорит динамика потенциала при судорожных припадках, вызванных не кардиаволом, а внутривенным введе-

 $^{^1}$ См. его статью "Механизм действия активных методов лечения шивофрении". Советская психоневрология $N\!\!\!2$ 4, 1940.

нием камфоры 1 и динамика потенциала в тех случаях, когда судорожный яд будучи введен в организм, вызывает не судорожный припадок, а одви 🗷 его вариантов-эквивалент или малый припадок. На рис. 9-16 приведены крявые, характеризующие динамику потенциала при судорожных припадках, вызывавшихся не кардиаволом, а камфорой. Мы обнаруживаем и здесь большую лабильность потенциала, одвако, вдесь момент самого припадка сопряжен не с резким падением потенциала, как при кардиаволовом припадке, а наоборот, с резким его подъемом. Если принять во внимание, что клиническое набаюдение не могло до сих пор уловить структурных отличий судорожного припадка, вызываемого камфорой, от припадка, вызываемого кардиаволом, а также отсутствие различий в картине изменений крови, содержания сахара в крови и пр., при том и другом припадке, то станет весьма вероятным, что обнаруженные нами различия в реакции потенциала крови на судорожный припадок сопряжены не с самим припадком, а с особенностями фармакологического агента. Что на динамику потенциала оказывает влияние не только судорожная реакция, указывает, как говорилось, и то, что однотипная динамика обнаруживается в тех случаях, когда введение судорожного яда не дает судорожного припадка. Рис. 17 дает представление о таком случае (введение камфоры вызвало эквивалент). Мы видим, что и эдесь динамика потенциала обнаруживает те же закономерности, что и в случаях, где наблюдается развернутый судорожный припадок.

Все это еще больше убеждает нас в том, что лабильность потенциала сопряжена с функциональными состояниями и что анализ динамики потенциала может служить достаточно серьезным подспорьем в решении некоторых

диагностических задач.

¹ См. статью Серейского и Ротштейна, Калв. мед. № 5, 1940.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О ПОЛИМОРФИЗМЕ АМИОТРОФИИ ШАРКО-МАРИ

И. С. Тайулин

Ворошиловград

Из отделения нервных заболеваний (зав. И. С. Тайцлин) Ворошиловградской межрайбольницы (главерач А. А. Лимарев)

Амиотрофия Шарко - Мари (Charcot - Marie) была выделена в отдельную форму заболевания в 1886 г. В русской литературе Давиденков подробно осветил вопросы классификации, распространения, симптоматологии, течения и генетики этого заболевания. Он же выделил подвид, который характеривуется тем, что мышечная атрофия в области верхних конечностей локаливируется не в дистальных отделах, а в области надплечья — лопаточно-перонеальная амиотрофия. Кроме того Давиденков различает рудиментарный тип Roussy - Levy. Форма характеризуется тем, что в семье появляются исключительно рудиментарные случаи, главным симптомом которых является рез ехсаvatus и общая сухомильная арефлексия. Он же доказывал наличие вариаций в распространении атрофических параличей, в состоянии периферических нервов, скелетных аномалий и сухожильных рефлексов, а также в состоянии других симптомов, характеризующих амиотрофию Шарко-Мари.

Несмотря на то, что количество опубликованных наблюдений достаточно велико, изучение этой формы амиотрофии не может считаться законченным

и необходимо дальнейшее накопление относящихся сюда случаев.

Нам пришлось наблюдать два случая амиотрофии типа Шарко - Мари у брата и у сестры. К сожалению, нам не представилась возможность произвести обследование семьи наших больных. Мы все же полагаем, что некоторые особенности клинической картины наших случаев представляют интерес для сообщения.

1.— М — в Михана, 20 лет, слосарь; поступил в неврологическое отделение больницы 30 апреля 1938 г. по поводу похудания, слабости, тонических стягиваний и болей в правой нижней конечности. Заболевание развивается постепенно приблизительно с 1936 г. Из перенесенных заболеваний отмечает только воспаление легких в возрасте б лет и скарлатину в 9 лет. Вежерические болевии и алкоголизм отрицает. Больной сообщил, что подобное заболевание отмечается у сестры Антонины. Других братьев и сестер у Миханла ист. По словам больного и его сестры, мать страдает каким-то заболеванием нижних конечностей, связанное с изменением позы и расстройством походки. По описанию сына и дочери, у матери рез ехсачатих обенх стоп. Наследственность: дед по линии матери был алкоголиком, мать, ее сестра и два брата матери страдают алкоголизмом, отец здоров. Относительно заболеваний нервно-мышечной сферы у родственников нет никаких сведсиий.

Объективно: черенномовговые нервы — норма. Контрактуры голеностопных суставов d > s, жаклонность и фридрейховским стопам d > s, диффузное похудание мышц правой нежней конечности, фасцикулярные подергивания в разлачных мышечных группах правой ноги; по временам тонические стягивания в правой ноге. Коленные рефлексы очень живые с обеих сторои, ахилловы рефлексы мивые, равномерные, подошвенные рефлексы отсутствуют. Бующные рефлексы очень живые и равномерные. Имеется понижение болевой и температурной чувствительности в области $L_1 - L_5$ справа, причем в дистальных отделах правой нижней конечности понижение поверхностной чувствительности более резко выражено. Координация движения не

нарушена. Имеется лишь небольшее дрожание в вытянутых пальцах рук.

Анализ мочи, анализ крови на морфологию, клинический анализ спинномозговой жидкости глазное дно, рентгенсиимок позвоночника—без уклонений от нормы.

RW в крови и в спинномозговой жидкости отрицательна.

Диагнов: амиотрофия. Шарко-Мари. Наличие сохраненных ахилловых рефлексов и живы коленных рефлексов не противоречат указанному диагнову, так как в некоторых случаях амыстрофии Шарко-Мари сухожильные рефлексы оказывались весьма устойчивыми (подробнее об этом коснемся при анализе второго случая).

2.— М — ва Антонина, 25 лет, машинистка, поступная в неврологическое отделения 21 июня 1938 г. с жалобами на похудание и боли в левой моге. Похудание заметная 11 лет тому назад. С тех пор оно постепенно, медленно прогрессирует. Боли появились спустя весколько лет, наступают приступами, интенсивны. Больная многократно принимала влектроводолечение и грязелечение, но эффекта от лечения не было. Больная отмечают повышениум чувствительность и холоду и теплу левой половины тела (исключая лицо), особение в левой ноге. В последнее время отмечаются боли и в левой руке. Из перенесенных заболюваны больная отмечают только корь в раннем детстве и грепп в 1934 и в 1936 годах. Венерические болезни и алкоголизм отрицает. Замужем третий год, имеет одну дочь.

Объективно: сколнов выпуклостью вправо, отставание левой лопатки (scapula alata), де формированные стопы (рез ехсачаtus). Атрофия мышц бедра, голени и стопы левой мижичей конечности. Имеется перевкое понижение мышечной силы в m. iliopsoas и в перевсальной

группе левой поги.

Координаторная сфера без уклонений от нормы. Очень высокий пателлярный рефлекс и левой конечности, без расширения зоны, ахилловый рефлекс слева несколько живее, чем справа При вызывании симптома Бабинского на левой коге—быстрое разгибание большого пальца. при одновременном разгибании всей стопы—на правой ноге только разгибание стопы. Отмечается болезненность при прощупывании мышц левой ягодичной области, левого бедра и левой голени. Имеется повышение болевой и температурной чувствительности в левой кимпей конечности, причем эта гиперестезия усиливается к периферни.

Со стороны черепномозговых нервов уклонений от нормы не обнаружено.

Рентгенограммы пояснично-крестпового отдела позвоночника, суставов и длинных костей нижим конечностей не обнаружили отклонений от нормы. RW в крови и в спинномозговой жидкости отрицательна.

Исследование спинномовговой жидкости: белка 0,2%, 3 лимфоцита в 1 мм³.

Этот случай является весьма интересным. Если бы нам не было известночто брат больной страдает амиотрофией Шарко - Мари, что мать больной страдает расстройством походки и изменением воз стоп по типу рез ехсаvatus, вопрос о диагностике данного заболевания был бы весьма затруднительным. Принимая во внимание болезнь брата и сведения о матери, мы пришли к заключению, что М — ва Антонина страдает амиотрофией Шарко-Мари с некоторыми атипическими вариациями симптомов.

Медленно прогрессирующая атрофия мышц левой нижней конечности, рез excavatus обеих стоп, слабость в перонеальной группе мышц левой ноги. отставание левой лопатки (scapula alata)—вполне согласуются с диагнозом амиотрофии Шарко-Мари. Высокий пателлярный рефлекс на левой конечности, более живой ахилловый рефлекс слева и намеченный симптом Бабив-

ского слева не противоречат указанному диагнозу.

André Leri указал, что при амиотрофии Шарко - Мари может наблюдаться повышение сухожильных рефлексов. Это наблюдал также Деркум в двух случаях. В семье, описанной Hoffmann'on (1895 г.) также наблюдалось повышение сухожильных рефлексов, вплоть до клонуса коленной чашки. У брата и у сестры Козл., описанных Давиденковым, коленные рефлексы были повышены и имелся контралатеральный аддукторный рефлекс. В известной семье Lch, описанной в свое время Дежерином и Сентоном (Déjèrine в Sainton), отмечалось повышение коленных рефлексов и другие отрывочные пирамидные симптомы. Относительно парестезий и болей, часто приступами. имеются указания у всех авторов, занимавшихся вопросом об амиотрофии Шарко-Мари. Боли локаливуются обычно в пораженных конечностях, но, по указанию Давиденкова, могут быть также в области спины, желудка и в глазах. Из 46 случаев Бернгардта (Bernhardt) 10 пациентов страдало болями. В семье, описанной Гофманом (Hoffmann), сын страдал мучительными болями в нижней конечности и в области желудка, которые приступообразно выступали и продолжались неделями.

Digitized by Google

В семье Lch оба исследованных брата жаловались на боли, у одного из них последние наступали приступами. В семье, описанной Eichhozst'ом, 4 из 10 страдали болями. В 193 случаях, изученных Давиденковым, он наблюдал боли 🔹 39 случаях. Относительно гиперестезии при амиотрофии Шарко - Мари нам не пришлось встретить указаний в литературе. Тем не менее, учитывая болезнь брата и сведения об изменении стоп у матери, мы полагаем, что болевнь сестры М-вой Антонины может быть отнесена к атипичной форме амиотрофии Шарко-Мари.

Встречающиеся симптомы поражения пирамид и чувствительной сферы вполне согласуются с патолого-анатомическими данными при трактуемом заболевании. Как известно, при гистологическом исследовании случаев амиотрофии Шарко - Мари обнаружено, что дегенеративный процесс не ограничивается нижним двигательным нейроном, а распространяется также на задние, боковые, Clark'овские столбы, на пучки Govers'а и Flechsig'а и на другие системы.

Описанные нами два случая иллюстрируют варжабильность симптоматологии и внутрисемейную изменчивость амиотрофии Шарко-Мари.

ЛИТЕРАТУРА

Давиденнов. Ztschr. f. d. g. Neur. u. Psych. Bd. 107—108. Storre Wohlfahrt. Acta Medica scandinavica. 1926.

Давиденков. Наследственные боловии нервной системы. 1925.

Преблема полиморфизма насл. бол. н. с. 1934. Жури. для усовершенств. врач. 1927, № 4.
"Совр. пенхоневр. 1928, № 5—6.
Кливич. медиц. 1928, № 6,
Кульков. Совр. пенхон. 1927, № 2.
Померанцева. Невропат. в пенх. 1931, № 5.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НОВЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ЭЛЕКТРОЗАПИСИ СТАТИЧЕСКИХ РЕФЛЕКСОВ

Доктор медицинских наук Л. Б. Литвак и техник B. K. Скориков $X_{a \rho b \kappa o b}$

При изучении статических рефлексов один из нас (Л. Б. Литвак) установил, что для сохранения устойчивости вертикально стоящего субъекта большое значение имеет так называемая реакция прыжка. Поэтому представляется важным уточнение закономерности ее протекавия и точный объективный учет картины ее проявления. Возникает вопрос о необходимости графической записи реакции прыжка, как определенного движения.

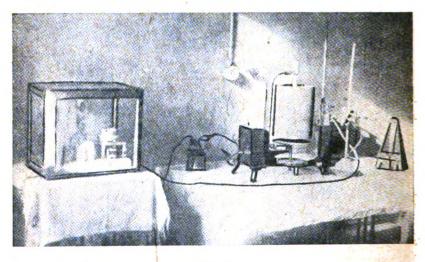


Рис. 1

Вопрос о методике регистрации движений является довольно трудным. Запись движений осуществляется обычно с помощью механической передачи на кимографе или путем пневматической регистрации с помощью мареевской капсулы. И тот, и другой метод помимо обычных своих недостатков трудно приспособить для записи нарушений статики. Более совершенным и удобным является кефалограф, где производится запись смещений человека при стоянии с помощью острия, укрепленного на темени и чертящего по закопченному листу, распростертому над головой. Но с помощью этого метода можно осуществить запись смещений головы, нас же интересует перемещения ног, т. е. реакции, которые по существу лишь и характеризуют статику.

Ввиду этого мы решили обратиться к электрическим методам записи статических реакций. Однако по имеющимся у нас сведениям и консультации с различными физиологами такого прибора нет. Применяемые в течение последних лет струнный гальванометр и катодный осциалограф записывают электрические токи действия нервной или мышечной ткани. Нас де интересует запись самого движения. Для этой цели мы изобрели прибор, сущность которого состоит в следующем.

Весь прибор состоит из следующих частей:

1. Электронный генератор высокой частоты.

II. Резонатор (рамочная антенна).

III. Двухкаскадный усилитель высокой частоты.

IV. Диодный детектор.
 V. Усилитель выпрявленного тока.
 VI. Электромагнитный пишущий врибор (рекордер).

VII. Кимограф.

VIII. Два кенотронных выпрямителя для питания всего прибора. IX. Отметчик времени.

Все вти части построены следующим образом (см. схему). Генератор высокой частоты (2) собран по видоизмененной схеме Гартлея (иногда вта

скема навывается "схема Дау") и работает на лампе 6 и 7.

Контуром генератора служит рамочная антонна (3), настроенная на частоту порядка 70-80 КН. Питается генератор от сети переменного тока через выпрямитель (1) на лампе ВО230. В качестве фильтра выпрямителя служит коксовое сопротивление и 2 конденсатора по 2 микрофарады. Генератор и выпрямитель установлены на одном шасси. Рамочная антенна прикреп-

Питание от генератора подведено экранированими кабелем. Приемная часть (5) установлена на алюминиемом шасси. Она состоит из двух каскадов усиления высокой частоты по схеме с настроенным анодом, работающим на металлических дампах типа б к 7; контурные

катушки вастроены в резонанс с генератором (2).

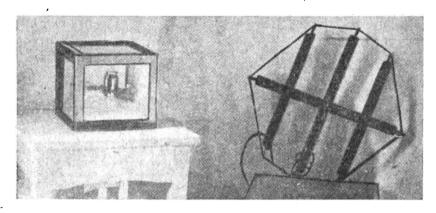


Рис. 2

В качестве токоприемника служит плоская многослойная катушка (6), заключенная в деровянный пропарафиненный и лакированный футляр; дваметр футляра 70 мм, длина 20 мм. Катушка соеднияется с усилителем высокой частоты экранированным гибким шнуром.

Далее в состав присмиой части входит диодеми детектор на металлической лампе 6 х 6. Дотоктор связан с коночным каскадом усилония на лампо 6 ф 6; дотоктор и усилитель сбалан-

сированы так, что ток покоя лампы 6 ф 6 равеи 0.

11

۲.

Конечный каскад соединен с электромагнитным пишущим прибором (7). Последний состоит жь магинтной системы (скобы) и катушки, включенной в анодную цепь лампы 6 ф 6. Внутри жатушки на спиральной пружине подвошен железный сердечини, соединенный с логкой дюралюминиевой стрелкой, записывающей кривую на ленте инмографа. Вся приемная часть (5) интается от сети переменного тока через выпрямитель на кенотроне B0230. Фильтром выпрямителя служит дроссель и 2 конденсатора (до дросселя—10 и после дросселя—6). Хорошая фильтрация выпрямленного тока необходима, так как при плохой фильтрации стредка пишущего прибора будет колобаться.

Взаниодействие всех вышеописанных частей прибора происходит следующим образом.

Генератор высокой частоты (2) излучает электромагинтные волны через рамочную антенну (3). На расстояния 1,5-2 и от рамки располагается исследуемый (в пове вертикального стояная), и ного которого прикрепляется токоприемник (6) (прикрепленно совершается в нажней ое трети, на наружной стороно, обращенной к раме) при помощи ремия и металлической скобы, служащей для завемления исследуемого. Токи высокой частоты, наводящиеся в токоприемнике магентным полем рамки, подводятся к усилителю высокой частоты и усиливаются примерно в 10 000 раз, после чего поступают к днодному детектору и выпрямляются. Выпрямленный постоянный ток подводится к сетке лампы 6 ф 6. Вследствие изменения напряжения на сетке изменяется анодный ток дампы, проходящей по обмотке пяшущего прибора. Сердечник под дойствиом магнитного подя, совдаваемого анодным током лампы бфб, втягивается и стредка, прикроплонная к сордочинку, движется.

При перемещении ноги стоящего субъекта в горивонтальной плоскости, по направлению к рамке, расстояние между токоприемником и рамкой изменяется, что вызывает в свою очередь измещение индуктивной и емисстной связи между нами; отсюда изменение наведенной влектродвижущей силы на токоприемнике. Вследствие этого изменяется напряжение, подведенное к диодвому детектору и к сетке лампы 6 ф 6, а стрелка пишущего прибора записывает кравую движения на ленте кимографа. Сердечник пишущего прибора отрегулирован так, чтобы сохранилась прямая пропорциональность между расстоянием перемещения ноги (объемом дважения) и расстоянием перемещения стрелки. К прибору приспособлен электрический отметчик времени.

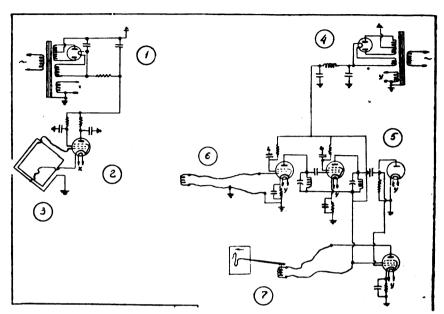


Рис. 3. Схема прибора: 1—выпрямитель генератора высокой частоты; 2—генератор высокой частоты; 3—ревонатор; 4—выпрямитель приемно-усилительной части; 5—приемно-усилительная часть; 6—токоприемник; 7—отметчик для записи на кимографе

Если, пустив в код прибор, мы произведем толчок вертикально стоящего здорового субъекта и в результате появится реакция равновесия— противодвижения в ноге, главным образом в виде реакции прыжка, то одновременно на кимографе мы получим запись в виде определенной кривой

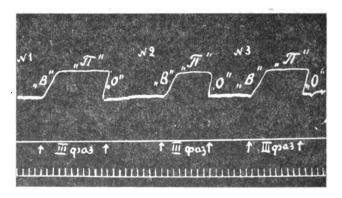


Рис. 4. Типы кривых записи реакции прыжка в нерме

При анализе этой кривой (см. кимограммы) в ней можно различить следующие тря часты. Первая часть, представленная восходящей кривой "В", которая соответствует перемещению в горизонтальной плоскости, участвующей в реакции ноги, т. е. самому прыжку.

нию в горизонтальной плоскости, участвующей в реакции ноги, т. е. самому прыжку.
Вторая часть, представленная прямой "П", которая начинается в момент прекращения перемещения ноги и опускания этой реактивно переместившейся ноги на новую площадь опоры.

Третья часть, кривая "О", соответствующая обратному перемещению, возвращению реактивной коночности в исходное положение.

Первая часть "В" является основной и важнейшей частью всей кривой. Здесь для нас продставляет нитерес высота "В", указывающая на длену шага в реакции и угол, образуемый

"В", указывающий в полусскундах время, в теченые которого совершается прышок. В части "П" может представлять интерес длина ее, по которой можно судить, как скоро провелодит возвращение ноги и исходной позе. Значение иривой "П" относительно, так как она может быть обусловлене и произвольным моментом. Большее значение имеет часть "О", показывающая скорость перемещения ноги при возвращении и исходной позе. С целью выясжения всей графической картины реакции равновесия, получаемой по вышеуказанной методико, мы проследили ее на 25 вдоровых субъектах. Как правило, коивая была всюду идентична при толчко в любом направлении вперед, навад, вправо, влево, носила симметричный зарактор, в отдельных случаях, однако, показывая некоторые отклонения от основного тепа. При этом, очевидно, что основным критерием для суждения о зарактере кривой является часть "В". Чем больше прыжек, перемещение ноги, тем выше эта восходящая часть кривой. Длинный шаг, который в порме может получиться, если толчок будет произведен предвамеренно, вневашно и очень сильно, карактеризуется более высокой частью "В"; обычный, однако, толчок умеренной силы, независимо от небольшой разницы в силе применения толчка, которая вполне остоственна, однако, всегда дает высоту кривой, вполне определенную. В ряде случаев появлениво всей кривой, соответствующей реакции прыжка, предшествует другая, самостоятельная кривая небольшой величины, соответствение второй фазе при толчке — приподнимания края стопы. Небольшие размеры этой кривой вполне соответствуют здесь небольшой амплитуде перемещения моги; точно так же быстрый возврат к исходному положению этой, обычно весьма неустойчивой повы стоивия, где нога поконтся на том или другом краю подошвы, находит отражение в небольшой по ведичине части "П" горизонтальной прямой. Эта другая кривая, однако, не всегда наблюдается, так как, как мы указывали в предыдущих главах, при толчке чаще всего доминирует реакция прыжка. Нередко, однако, можно видеть небольшие ОСПИЛЛЯЩИИ КРИВОЙ, КОТОРМО СООТВОТСТВУЮТ НОВНАЧЕТОЛЬНЫМ ПРИПОДНИМАННЯМ СТОПЫ, ЯВЛЯЮщимся сдабым выражением этой реакции.

При аналиве этих кривых, кроме учета длины той или иной части, в особенности как мы говорная кривой "В", помимо выяснения размеров пространства, на которое происходит перемещение ноги, нас интересует още время, в точение которого протекает реакция или ее часть. Здесь опять-таки преимущественное значение вмест время, в течение которого протекает часть "В". Чем быстрее происходит перемещение ноги, прыжок, тем более острым оказывается подъем кривой. Наоборот, более медленная реакция проявляется более отлогой кривой. Как мы увидим дельше, в патологии и кривая "О" также меняет свой внешний вид в зависимости

от времени, в течение которого происходит обратное перемещение ноги.

Таким образом уже по внешнему виду можно судить о быстроте реакции, что особение ярко проявляется в натологических случаях. В норме определенному пространству, на которое происходит перемещение, соответствует определенный отревок времени, в течение которого это пространство преодолевается. Повидимому, существует соответствие между этими двуми моментами и в норме статические реакции всегда определенно синхронны.

В патологии изучение кимограми, записанных с помощью указанного прибора, позволяет обнаружить разнообразные нарушения изучаемых реакций. Таким образом наш прибор позвоаяет объективно учитывать сложные двигательные реакции. Дальнейшее усовершенствование

прибора позволит расширить его применение.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОБЗОРЫ

К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ ДЕЙСТВИЯ ИНСУЛИНА НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

В. П. Комиссаренко

KHAR

Из лаборатории экспериментальной эндокринологии (зав. доц. В. П. Комиссаренко) Института экспериментальной биологии и патологии (директор академик А. А. Богомолев)

Введение больших доз нисулииа, как известно, приводит к судорогам и коме. В связи с этим уже давно был поставлен вопрос о влиянии инсудина на центральную нервную свстему (ц. н. с.). Однако лишь за последние несколько дет этому вопросу стали уделять особенное виниание, поскольку выяснилась возможность эффективного лечения с помощью мисудена шизофрении.

Несмотря на громадный клинический опыт и значительные успехи в области инсулнестерации шизофрений, шоковая терация инсулином остается пока лишь эмпирическим достажением клиницистов-психнатров, так как моханизм действия инсулина вообще на ц. и. с. и при шизофрении, в частности, до сих пор еще мало известен. Sakel высказывает предположение, что под влиянием больших доз инсулна у шизофреника наступает блокада нервных клеток. "Это состояние искусственного отдыха клетки, выражающееся в слабой активности нан полном отсутствии активности по всем путям. Вследствие этого патологические пути замирают в первую очередь, а нормальные, более глубоко внедренные, выступают и полярызуются". Происходит, по мнению автора, смена "патологического процесса (дезорганизация путей) физиологическим (реставрация нормальных путей)". Теория Sakel'я не подкреплева, однако, не анатомическими, ни физиологическими данными и не дает объяснения механизма терапевтического действия инсулина на ц. н. с. при шизофрении.

Рар высказал гипотезу, согласно которой основой терапевтического действия инсулнал при шизофрении является затухание сознания при коме, в частности, "диссоциация содержания сознания. В подтверждение своей гипотезы автор приводит наблюдения, которые сводятся и тому, что продолжительное введение больших доз инсулина, не вызывающих комы, вс дало также и терапевтического эффекта, тогда как применение меньших доз инсудина, вызмвающих в его наблюдениях кому у тех же больных,— оказывало вначительный терапевтический вффокт. Гипотеза Рар'а, так же кек и Sakel'я, не вскрывает сущности действия инсу-

лина на ц. н. с. при лечении шизофрении.

Действие инсулива на ц. н. с. проявляется не только судорогами и комой, но и рядом гистопатологических изменений в мозгу человека и животных. Так, Bodechtel наблюдал у диабетика, погибшего после введения больших доз инсулина, отек мозга, сморщивание и гомо-

генизацию клеток в коре мозга и полосатом теле.

Teebrugge описал подобные же изменения в мозгу у погибшего вследствие гиперивсуаменвации, вызванной множественной аденомой подмелудочной мелезы больного — диффузные острые поражения ганглиозных клеток и периваскулярные геморрагии. Глубокие гистопатологические изменення в ц. н. с. наблюдались и у больных шизофренией, погибших после лечения большими дозами инсулена. Так, Kobler, Moersch и Kernohan, Weil, Liebert и Heilbrunn произведи исследование мозга больных, погибших после гиперинсулинизации, и обивружным явления отека, множественные петехнальные геморрагии, поражение ганглиовами клеток, их резкую дегенерацию, распад ядер нервных клеток, вакуолизацию, амебондвые изменения в астроцитах и пр. Подобные изменения описаны также и другими авторами (Ассогnero, Mackeith w Meyer, Kostein).

В эксперименте на животных Stief и Tokay, вводя ежедневно возрастающие колечество мисулина четырем кроликам и четырем собакам в течение 8 — 11 недель, наблюдали поражения ганглиозных клеток, разжижение и вакуолизацию цитоплазмы. В дальнейших иссладованиях эти авторы показали, что при введении больших доз инсулина интрацеребрально его воздействие на мозг обнаруживается главным образом в изменениях сосудов спастического

марактера и токсических изменениях клеток мозга.

На проимущественно сосудистые изменения в мозгу под влиянием больших дов инсуляна указывают также гистопатологические исследования Dunner'a, Ostertag'a и Tannhauser'a.

Таким образом, исследования гистопатологических изменений в ц. н. с. на людях и в эксперименте на животных после введения больших доз инсулива свидетельствуют о токсическом его действии на головной мозг.

Судороги и кому удается вызвать большими довами инсулина лишь в условии интактшости определенных участков головного мозга. Olmsted и Logan еще в 1923 г. показали, что
у дежапитерованных кошек большие дозы инсулина не вывывают судорог, тогда как у кошек
с частичной децеребрацией в большинстве случаев судороги вызвать удается. Данные Olmsted'a и Logan'a были подтверждены в следующем году Kleiman'ом и Magnus'ом на кроликах
с перерезанным спинным мозгом. Эти авторы отметили, что удаление вригельного бугра
обоих полушарий и передней части среднего мозга не предупреждает инсулияювых судорог.

При выяснении механизма вознакновения инсулниовых судорог у собак нам также удалось показать их центрально-нервное пронехождение. После перерезки спинного мозга на уровне нижней части грудного отдела судороги при инсулиновой интоксикации распространяются только на мышцы, иннервируемые из сегментов, лежащих выше перерезки. При перерезке же спинного мозга под продолговатым, несмотря на глубокую гипогликемию, инсуливовые судороги не проявлялись.

Приводенные данные с определенностью показывают, что висуленовые судороги происходят в розультате действия инсулина на центральную, а не периферическую нервную систему и не зависят от гипогликемии в крови, омывающей мышцы.

Однако не то, что при инсуменовой интоисикации обнаружены гистологические изменешия в мозгу, ни то, что инсухни вывывает судороги в кому через головной мозг, не объясвяют ощо моханизма действия инсулина на п. н. с. То и другое указывает лишь на место приложения действия инсулнав при вызывании им комы и судорог. Каков же механизм действия инсулные на головной мозг? Гистопатологические и функциональные изменения мозга под вамянием больших дов инсулина вероятно, являются следствием соответствующих нарушений в обмене веществ. Каковы же она? Инсулня, как известно, вызывает изменения различных видов обмена веществ. Так, Zozaya у больных шизофренней, подвергавшихся инсулиновой гипогликемии, наблюдал повышение содержания протеннов, незначительное уменьшение в отношении количества альбуминов и глобулинов крови. Содержанно холестерина при этом не изменялось. Schwarz и Dibold при инсулиновой гипогликемии у кроликов отметили понижение содержания аммиака в мозгу. Supniewski, Ishikawa и Geling наблюдели при инсулиновой интоксикации у собак понижение в крови и в цереброспинальной жидкости концентрации фосфатов. Шнеерсоном было описано у шизофреников при инсулиновой интоксикации понижение содержания К в крови. Содержание Са крови при этом не изменялось. Druey и Delachaux'у в эксперименте на кромиках не удалось при инсулиновой гипогликемии установить вначительных изменений в содержании воды и минеральных веществ в мозгу.

Эти, а также и другие исследования, показывают, что большие довы инсудина незначительно изменяют белковый, водный и минеральный обмен веществ. Едва ли вти изменения играют ведущую роль в патогенезе действия инсудина на ц. н. с. Как известно, наибольшие изменения инсудина вызывает в углеводном обмене. На него то и обратили основное внимание исследователи, изучающие мезанизм действия инсудина на ц. н. с.

Следует отметить, что углеводный обмен самого мозга занимает особое место среди других органов. Это показали исследования Лондона, Himwich'a, Kerra, Генеса. Комиссаренко и др. Мозг захватывает из крови сахар интенсивнее, чем другие ткани. В то время как мышцы в покое задерживают из крови сахар 3.1 мг% (Комиссаренко и Марчук), 4,7 мг% (Генес с сотрудниками), мозг задерживает, по данным Лонгона — 6 мг% (среднее из 5 исследований), по данным Комиссаренко и Марчука, а также Генеса с сотрудниками — 8,0 мг% (среднее из 86 исследований), по данным Нішwich'а и Газеказ'а даже 13,1 мг% (среднее из 29 исследований). Таким образом, литературные данные и наши исследования показывают, что мозг потребляет из крови сахара больше, нежели мышцы.

Многие авторы утверждают, что мозг является единственным органом, который всю сною энергию получает при окислении в нем углеводов. В качестве доказательства приводится при этом то, что дыхательный коэфициент мозга in situ равняется единице даже у депанкреатизированного животного и что в мозгу содержится очень малый запас углеводов (Himwich, Nahun, Fazekas). Последнее обстоятельство Himwich е сотрудниками объясняет тем, что мозговая ткань потребляет глюкозу и молочную кислоту из крови непосредственно. По данным Himwich'a и Goldfarb'a мозг не вахватывает котоновых тел и не выделяет их в кровь На этом основании они высказывают предположение, что энергия, образующаяся в мозгу, возникает не из жиров. То, что единственным источником энергии для мозга яваяются углеводы, доказывается, по мнению Himwich'a, Wortis'a и Holmes'a, понижением захвата кислорода мозговой тканью при понижении захвата ею глюковы. Недостаток глюковы вызывает понижение потребления кислорода мозгом, введение же глюкозы ведет к повышению потребления кислорода мозговой тканью. В мышцах же такого параллелизма не наблюдается, как полагают авторы, вследствие наличия в них больших запасов гликогена. В то время как мозговая ткань содержит 0,1-0,15% гликогена, в мышечной его может быть во много раз больше. Кроме того, мышцы обладают способностью окислять кетоновые тела. По-ВТОМУ ОКИСЛЕНИЕ В НИХ МОЖЕТ СОХРАНЯТЬСЯ ДАЖЕ ПРИ РЕЗКОМ УМЕНЬШЕНИИ ПРИТОКА К НИМ УГЛОводов. Поэтому депрессорное действие больших дов инсульна, обусловливающего ревкое

Digitized by GOOGIC

уменьшение количества притекающих и тканям углеводов, значительно скавывается. Во мению приведенных авторов, только на мозговой ткани, которая получает свою энергию вселячительно за счет окисления углеводов ¹.

Кегг'у в его сотрудникам удалось обнаружить определенную зависимость между гипотапис мическими судорогами и уровнем гликогена в мозгу. Хотя содержание гликогена мозга стаблымо даже при очень различных условиях (примерно 100 мг%), после введения больших доз инстаниа оно уменьшается (примерно 50 мг%). При гипотаписмических симптомах уменьшается также в мозгу и содержании глюковы. Кетг и его сотрудники при инсуанновой гипоталисмичена наблюдали уменьшение содержания гликогена мозга даже в том случае, когда ощо в почени мало изменялось. По данным Кетг'а, кроме инсуания, инкакие другие вызывающие судороги вещества не изменяют в мозгу концентрации гликогена, евободного сахара ими молочной кислоти. Даже адренялии, который вызывает гликогенових как в печени, так и в мышцах, лешь незначительно изменяет концентрацию гликогена в мозговой ткани.

Таким образом, приведенные датературные данные показывают, что главным источников в обмене энергии мовга являются углеводы. Это дает основание полагать, что гипогликеми

при гиперинсулнивации может оказывать очень большое влияние на мозт.

Ревкое уменьшение содержания углеводов мозга под ванянием больших дов жисулить может обусловливать понижение окислительных процессов и приводит мозговую ткань в етояние аноксии. На этом основании предположили, что в основе патогенеза инсуммиового шока, а может быть и терапевтических сдвигов при лечения большими дозами мисулима язгвофронии, лежит не нопосредственно гипогликемическая реакция, а вызванияя око амерсы клеток мозга. Основой для этих предположений послужили исследования Holmes'a (1930 г.) и Wortis'a (1935 г.), которые показали, что: а) сорое вещество мовга вначительно больше вотребляет кислорода, чем болое или периферические нервы; б) потребление кислорода серым веществом мозга значительно увеличавается, если и раствору Рингера прибавить глюком. Olmsted и Logan, сравнивая сходство симптомов судорог при нисулиновой гипогавиеми е таковыми при асфиксии, вызваниой сжатием трахен у кошек и кроликов, пришам с предположению, что важным фактором в возникновении инсулнновых судорог является аноксия мозговой ткани. Klein и Holzer наблюдали, что при глубокой инсульновой гипоглижения веновная кровь оказывалась весьма артернализованной. Dameschek и Meyerson обнаружили при инсульновой гипогликомии у шизофроников уменьшение количества кислорода, захватываемою из крови мозгом. Мережинский и Черкасова также наблюдали сохранение значительного воличества кислорода в венозной крови у больных шизофренией, подвергавшихся лечению вису-**АННОВЫМ** ШОКОМ.

Тот факт, что большие дозы инсулниа приводят к уменьшению потребления кислороз мозговой тканью in vitro и in situ как в эксперименте на животных, так и у шизофрениюсь может быть обусловлен не только возникающей при этом гипогликомией, но, как показаля опыты Holmes'а и Wortis'a in vitro, также и непосредственным действнем инсулива на могговую ткань. Они показаля, что потребление серым мозговым веществом кислорода резко

уменьшается, если предварительно животному вводились большие дозы инсулина.

Уменьшение количества кислорода, захватываемого мозговой тканью in vivo вследствие действия инсулина, считалось бы более доказанным, если бы при этом имело место и заисдление кровотока в мозгу. В доступной нам литературе мы не могли найти достаточных дажими по этому вопросу. Leibel и Hall нашли, что под влиянием больших доз инсулина сначам увеличивается скорость кровотока, затем, на высоте инсулинового шока, значительно вымедляется. Loman и Meyerson также отмечают при инсулиновой интоксикации уменьшение циркуляции крове в мозгу. Конечно, это уменьшение кровотока может быть следствием укт развившегося инсуливового шока, но оно могло иметь место и до его начала, том самым усиливая недостаточное потребление мозговой тканью кислорода. Хотя эти данные шемногочисленым, все же и они подтверждают гипотезу, что при действии инсулина имеет мосто понижение окислетельных процессов в мозговой ткани.

Нам также удалось обнаружить, что под влиянием 0,5 и 10 единиц инсулниа на килограми веса, черев $2^{1}/_{2}$ часа, особенно на высоте инсулиновой интоксикации, захват из крови сахари

мозговой тканью резко уменьшается.

В опытах с исследованием дыхания ткани по Thunberg'у оказалось, что на высоте судорог мозговая ткань большинства кроликов обнаруживает замедленное восстановление метаменовой сини по сравнению с мозговой тканью нормальных кроликов.

Какова же зависимость между гипогликемией и явлениями аноксии мозговой ткани?

Как покавали Glikman в Gelihorn, чувствительность ц. н. с. к кислородному голоданию при гипогликемии значительно повышается. У крыс, временно подвергинкся слабой степена аноксин (в камере с давлением — 420 мм Hg), инсульновые судороги происходили раньше в были более выражены, чем у контрольных, находившихся в условиях нормального барометрического давления. В дальнейшем Gelihorn и Jessenik в эксперименте на собаках показали, что кровяное давление при условии повышения интракраниального давления до уровия кровяного давления при аноксии, вызванной вдыханием 7% кислорода, или гипогликемией, увеличивается. Повышение внутричерепного давления до уровня давления крове или выше уменьшает крово обращение в мозгу, особенно в продолговатом. Вызванная таким обравом асфиксия приводят

Digitized by GOOGI

¹ Вопрос этот нельзя решать, однако, с такой категоричностью, поскольку, как нокамая исследования Генеса и Бережановой, мозг обладает способностью задерживать и кетоновые тем.

раздражению симпатических центров, в результате чего наступает повышение кровяного давъления. По мнению авторов, этим обстоятельством объясияется и реакция Кушинга.

Јавдуаћат, Moldawsky и Gellhorn обнаружиле, что у собак, находившихся под нарковом, въдължание 6,2% кислорода в течение двух минут при нормальном уровне сахара крови не изменяют кровного давления, либо вызывает только незначительное его повышение. При понижения же уровия сахара крови до 40 мг% кровяное давление значительно повышается. Эта резымдия является обратимой при введении вивотному глюковы. Фруктова менее эффективна, в галактова в их опытах вовсе не восстанавливала кровяного давления.

Приведем еще одно исследование, указывающее на понижение окислительных процессов можга при гипогликемии. Известно, что вдыхание смеси газов бедной кислородом приводит к изовышенному объему дыхания. Если гипогликемия и недостаток кислорода действуют подоблем образом (данные Gellhorn'я), то в том и другом случае может наступить гипервентиляция, которая приведет к повышенному выделению из организма СО₂. В этом случае у животного при наличии изсудиновой гипогликемии можно ожидать понижения давления СО₂ в аль-

веодярном воздухе.

Действительно, Domm и Gellhorn наблюдали понижение парциального давления CO₂ в вълъвеолярном воздухе и артериальной крови у шизофреников, находившихся в состоянии инсулытновой гипогликомии. После введения глюкозы или кислорода парциальное давление CO₂ в вълъвеолярном воздухе и артериальной крови в их опытах повышалось. Таким образом вышепърмведенные давные показывают, что инсулиновая гипогликомия приводит и аноксии клетечных элементов мозговой ткани, и в этом обнаруживается сходный эффект гипогликомии и вислородной недостаточности. Однако не исключена возможность количественного изменения продукции CO₂ в тканях на высоте инсулиновой интоксикации.

Если действительно шизофрения сопровождается пониженной возбудимостью симпатических центров ц. н. с., то можно полагать, что вещества, обладающие ствиулирующим по отвозмению к ней действием, могут оказывать терапевтический эффект и при лечение ими шизофрении. Исходя из вышеприведенных исследований, Gellhorn и его сотрудники пришла к выводу, что понижение окислительных процессов в мозгу, вызванное внеудиновой гипогламенией, обусловливает стимуляцию симпатических центров. Этим, по их мисиню, и объясияется эффективное действие инсудива, метравода, длительного наркова, цианида натрия и коканна, применяемых при лечении шизофревии.

Не является не здесь стямулятором симпатических центров адреналии, выделяющийся в жровь при висулиновой гипогликемии? Как показали Cannon, Mc Iver и Bliss, а позднее Britton, Geiling, Calvery, Dworkin, инсулиновая гипогликемия приводит к поступлению в кровь адреналина в увеличением количестве, обусловливающего симпатикотонический эффект. Однако Gley высказал сомиение о гуморально-гормональном действии адреналина, основываясь на том

факте, что адренални разрушается кровью, оттекающей от печени.

Н. Б. Медведеза и П. П. Аверьянов, вводя адренали в ткань надпочечника, выключенмого из кровообращения и сохраняющего е организмом только нервную связь, получали гипергланемию и длительное увеличение кровяного давления. Эти данные подтвердили теорыю А. А. Богомольца о неврокринной функции хромафинеой ткани. Согласно этому взгляду хромафинная ткань вырабатывает адреналии, который действует на симпатические нервиые вле-

менты in loco nascendi, на месте своего образования.

Gross, Georgi в Heilbrunn в исследовании на больных шивофренией, находившихся в состоявии инсульновой гипогликемии, обнаружили учащение пульса, повышение кровяного давления, резко увеличенный лейкоцитоз, что свидетельствует, по мнению указаниях авторов, о новышенной деятельности симпатической системы, обуслованвающейся, вероятно, повышенным выдолением адремалина. Однако такое действие адремалная касается главным образом периферических отделов симпатической нервной системы и, вероятно, не распространяется на симпатические центры. Ибо, как показали Неушапь, Bouckaert и Wiersuchowski, адремалиновый эффект возбуждения симпатических центров ц. н. с. не может быть длительным, ввиду возниковения депрессорных рефлексов из sinus caroticus и других мест организма. Даже в том случае, когда адремалин не повышает кровяного давления, он все же понимает активность симпатических центров ц. н. с. посредством хеморефлексов, также возникающих из области sinus caroticus.

Таким образом, приведенные исследования показывают, что аноксия, являющаяся следствием гипогликемии либо инсулиновой интоксикации, вызывает повышенную возбудимость

симпатических центров ц. н. с.

Однако ряд наблюдений не исключает возможности и иного действия инсулина, поскольку далеко не всегда удается установить соответствие между степенью инсулиновой гипогликемим и появлением судорог и комы и зависимостью между появлением гипогликемических симптомов, их тяжестью и количеством введенного инсулина. В одних случаях судороги и кома проявлянием при понижении уровня сахара крови (и тками мозга) до 50—40 мг%, а в других они отсутствовали при понижении его до 20 мг% (ваши данные).

В наших исследованиях мы не могли отметить также и прямой зависимости между количеством введенного инсулина (одной и той же серии изготовления), тяжестью симптомов инсульновой интоксикации и временем их возникновения. В одних случаях они наступали после введения 3-5 единиц инсулина на килограмм веса — через $2^{1/2}-3$ часа, в других же они отсутствовали и через 6-7 часов после введения 10-15 единиц на килограмм веса мизотного, а если и проявлялись, то в очень нерезкой форме. Такое несоответствие между уровнем салара крови, симптомами интоксикации и количеством введенного инсулина нами отмечалось не

только у разных животных, но и на одном и том же животном в разные промежутки времень. Это нашло подтверждение в исследованиях и других авторов (Zeghauser и Erb, Hruez, Meerloo, Янкелевич). Таким образом, наличие несоответствия между понижением уровня сахара в кровя н появлением висулиновых судорог и комы, а также отсутствие прямой зависимости между количеством введенного инсулина, тяжестью симптомов инсулиновой интоксикации и временен их возникновения, возможно, указывают и на иное действие инсудина на ц. н. с.

Факты облегчения шивофренического процесса при отсутствии гипогланомических свиптомов при применении больших дов инсулина, получение большого процента ремиссий у больвых шизофренией, которым предварительно вводились вещества, повышающие чувствительвость организма и инсулину или введение этих веществ (например, антиретикулярной цитогоксической сыворотки) вместе с малыми довами инсулина, также свидетельствует, возможно, о другом механизме действия инсудина при дечении им шивофрении, механизме, природа которого вам пока еще неясна. Возможно, что действие инсулина на ц. н. с. не ограничивается только вызываемой им гипогликемией и последующей аноксией, приводящей к раздражение енипатических центров головного мозга.

Действие инсулена при шизофрении оказывается значительно более интенсивным при введении его одновременно с антиретикулярной цитотоксической сывороткой. По предложение вкадемика А. А. Богомольца, лечение различных форм шивофрении проводилось антиреткулярной цитотоксической сывороткой. А. А. Богомолец, Я. П. Фрумкин, Р. Б. Грагероза и И. А. Миврухии у 250 больных шизофренией, леченных питотоксической сывороткой, в подыаяющем большинстве случаев получили весьма хорошие результаты.

В большинстве случаев улучшение в состоянии больных сопровождалось увеличением количества моноцитов в крови и увеличением канцеролитического индекса. То и другое укавывает на ствмулирующее действие антиретикулярной цитотоксической сыворотки на мезен-

кимено вломенты.

Так как ретикулоэндотелнальная система играот большую роль в ващитных реакция организма, то васлуживает внимания указание ряда исследователей на то, что физиологическая енстема соединительной ткани при шивофрении ареактивна. Так, Снесерев, Белецкий и Александровская указывают на то, что микроглия, клетки Гортега и гистиоциты в коре мозга шивофреников обнаруживают признаки атрофичности вследствие интоксикации. Меуег отмечест, наряду с морфологическими изменениями головного мозга, понижение функциональной способности у шизофреников и общей ретикуловидотелнальной системы (уменьшение поглотительной функции ретикуловидотелнальной системы при пробе с конгорот).

Эти исследования, таким образом, указывают на большое значение состояния соединительной ткани и, особенно, мезенхимных элементов ц. н. с. в патогенезе шизофрении. Отсюда **Становится повятна роль антвретикулярной цитотоксической сыворотки, как важнейшего фы** тора стимулирования мезенхимы в терапии шизофрении и могучего сенсибнаизирующего к жисулину средства. Возможно, действие самого инсулива, как и других применяемых при шквофрении веществ, либо вепосредственно, либо черов гипогликемию или аноксию проявляется

в результате стимулирования мезенхимы головного мозга.

Если дойствительно гиперинсуливнявщия вызывает возбуждение симпатических центров головного мозга, то нужно полагать, что шизофрения зарактеризуется понижением их функций. Исследования Pfister'а и клинические наблюдения Singer'а показали, что симпатическая нервная система шизофреников действительно обнаруживает пониженную функцию. Но шизо-Френия характеризуется, как известно, резко выраженным торможением вообще всех веготативных функций ц. н. с.

Возможно, что, как полагает ряд исследователей, кора головного мозга при шизофрения находится в состоянии торможения, наступившего в результате кронического воздействия на нее токсинами, образующимися в его оргавизме. Это состояние торможения напомивает соетояние парабнова по Введенскому. Задача всякой терапии, в том числе и инсулиновой, мкаючается тогда в том, чтобы вывести кору головного мозга и подкорковые центры из этого состояния. Как мы отметили выше, возможно, что действие и инсулина и цитотовсической сыворотки заключается в резкой стимуляции мезенхимы мозга. А стимуляция последней, вероятно, и растормаживает, выводит из состояния парабнова ваторможенные участки мозга.

Приведенные выше данные заставляют нас предположить, что терапевтический эффект инсулина при шивофрении обусловлен либо непосредственным его действием, либо в результато вызываемой им гипогликемии и аноксии резкой стимуляцией мезеяхимы ц. п. с. Это сильнойшее раздражение ее инсулином, цитотоксической сывороткой и другими эффективными при шивофрении средствами (судорожная терапия) обусловливает, вероятно, расторможение находящейся в состоянии, напоминающем парабиов, коры головного мозга и его встетативных центров, что и проявляется в нормализации поведения больного.

ЛИТЕРАТУРА

Ассотпето. Amer. J. Psychiatr., 1938, 94, Suppl. 130 — 133.

Александровская. Труды II Всесоювного съезда невропатологов в психнатров.

Белецкий В. К. Труаы II Всесоюзного съезда вевропатологов в психнатров. Beverman. Neur. en Psych. Bladen, 1938, № 1. Богомолец А. А., Фрумкин Я. П., Грагерова Р. Б. в Миврухин И. А. Медичный дур man, 1940, Ne 1.

```
Braunmull. Münch. med. Wohschr., 1937, No 1.
                 Britton, Geiling and Calvery. Am. J. Physiol. 1928, 84.
Cannon, Mc Iver and Bliss. Am. J. Physiol., 1924, 69, 46, 1.
Chu and Hsu. Quart. J. exper. Phis., 1938, 27, 307.
                  Damescheck and Meyerson. Arch. of Neur. a. Psychiatr., 1935, v. 33, N. 1.
                 Druey and Delachaux. Ztschr. f. d. ges. exp. Med., 1938, Bd. 103, H. 1 — 3, S. 264. Duenner, Ostertag und Tannhauser. Klin Wochschr., 1933, H. 12, 1054. Dussik u. Sakel. Ztschr. — f. d. ges. Neur. u. Psych., 1936, Bd. 155, H. 3, 351. Dworkin. Am. J. Physiol. 1931, v. 98, N. 3, 466.
                 Gellhorn. Arch. of Neur. a. Psychiatr., 1938, v. 40, M 1, pp. 125 — 146. Gellhorn. J. Amer. Med. Assoc., 1938, v. 110, Na 18.
                 Gellhorn and Jecinick. Proc. Amer. Physiol. Soc., 1938, р. 76.
Генес С. Г., Чарная П. М., Якушева Т. С. Початается. Бюлл. экспер. биол. и мед.
Georgi. Schweiz. med. Wchschr., 1936, S. 935—936.
                 Glickmann and Gellhorn. Amer. J. Physiol., 1938, 121, p. 358. Goldfarb and Himwich. J. Biol. Chem., 1933, 101, p. 441. Gross u. Schweiz. Med. Wehschr., 1936, S. 689 — 691.
                 Heilbrunn. Schweiz. med. Wchschr. 1936, S. 961 - 964.
                 Heymans, Bouckaert et Wiersuchowski. Arch. int. de pharm. et de thérap. 1937, 55, p. 233.
               Heymans, Bouckaert et Wiersuchowski. Arch. int. de pharm. et de thérap. 1937, 4 Himwich. Carbohydrate Metabolism. Rep. Annal. Review of Biochem., 1938, v. 7. Himwich and Fazekas. Endocrinology. 1937, v. 21, N. 6, 800 — 807. Himwich a. Nahun. Amer. J. Physiol., 1929, v. 90, 384. Himwich a. Nahun. Amer. J. Physiol., 1932, v. 101, 446. Holmes. Biochem. Journ. 1930, 24, 914. Holzer u. Klein. Münch. med. Wchschr., 1928, H. 30, 1284. Hrubez. Proc. Soc. exper. Biol. a. Med., 1938, v. 38, No. 2, 300. Jangraham, Moldawsky and Gellhorn. Amer. J. Physiol., 1937, 119, 341. Kostein. Ztschr. f. d. ges. Neur. u. Psychiatr., 1938, Bd. 163, S. 342 — 361. Kerr a. Gahantus. J. Biol. Chem., 1936, v. 116, No. 1 — 9 — 20. Kerr, a. Ghantus. J. Biol. Chem., 1937, v. 117, 222. Kerr, Hampel and Chantus. J. Biol. Chem., 1937, v. 119, 405. Kleimam und Magnus. Pflüg. Arch. f. d. ges. Physiol., 1924, Bd. 205, S. 148.
               мет, патрев ana Chantus. J. Diol. Chem., 193/, v. 119, 405.
Kleimam und Magnus. Pflüg. Arch. f. d. ges. Physiol., 1924, Bd. 205, S. 148.
Kobler. Arch. f. Psychiatr. u. Nervenkr. 1938, Bd. 107, № 5.
Комиссаренко В. П. Медичинй журнал, 1939, т. IX. в. 3, Врач. дело, 1939, № 9.
Комиссаренко В. П. и Марчук. Медичинй журнал, 1940, № 1.
Leibel a. Hall. Proc. Soc. Exper. Biol. a. Med., 1938, v. 38, № 5, 984.
Loman and Meyerson. Am. J. Psychiatr. 1936, v. 92, 791.
London. Angioatomie u. Organostoffwechsel. Mockau, 1935.
Mackeith and Meyer. I. of Mental Science 1939 v. 85 IV 954 c. 94
                Mackeith and Meyer. J. of Mental Science. 1939, v. 85, IV, 354, ρ. 94. Meerloo. Psychiatr. 1936, Bd. 40, 244 — 251.
                Meginti. Am. J. Physiol., 1929, 88, 312.
                Мережинский в Черкасова. Сов. психоневр., 1938, № 5.
                Meyer. Ztschr. f. d. ges. Neur. u. Psych., 1932, Bd. 63.
                Meyer. Allg. Ztschr. f. Psychiatr. 1926.
               Moersch and Kernohan. Arch. of Neur. a. Psychiatr. 1938, v. 39, N. 2, 242.

Oimsted and Logan. Amer. J. of Physiol., 1923, 66, 437.

Olmsted and Tsylor. Amer. J. of Physiol., 1925, 64, 142.

Pap. Mnsch. f. Psychiatr. u. Neurol. 1937, 94, 318.
               Павлов И. П. Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятель-
мости. Изд. 1939 г.
               Pfister. Schweiz. Arch. f. Neur. u. Psychiatr. 1937, 39, 77. Pfister. Amer. J. of Psychiatr. 1938, v. 94, Supp. 109.
               Разенков. Русск. Физиол. журнал, 1926, т. 1X, вып. 5—6. Sakel M. Wien. med. Wchschr., 1934, 1935, № 84—85, 1211.
              Sakel M. Neue Behandlungs Methode der Schizophrenie, Verl. Mooritz Pevles, Vienna. Schmid e Bersof. L'Encéphyli, 1937, t. II, N, 5, 225 — 259.
              Шнеерсон. Труды Института им. Ганнушкина, вып. 2, стр. 201, 1938.

Schwarz u. Dibold. Biochem. Ztschr., 1932, Bd. 251, H. 1 — 3, S. 190 — 198.

Singer. Journ. Amer. Med. Assoc., 1938, 110, 2048.

Снесарев П. Е. Современные проблемы шизофрении, 1933.

Снесарев П. Е. Сов. психоневр., 1934, № 5.

Stief u. Tokay. Ztschr. f. d. ges. Neur. u. Psych. 1932, Bd. 139, 435; 1935, Bd. 153, H. 3, 561.

Supplierable Inhibertua a. Colling I. Biol. Chem. 1927, v. 74, № 2, 241
              Supniewski, Ishikawa a. Geiling. J. Biol. Chem., 1927, v. 74, No 2, 241.
              Введенский Н. Е. Собрание сочинений, 1935, т. 4.
               Weil, Liebert, Heilbrunn. Arch. Neurol. a. Psychiatr. 1938, v. 39, H. 3, p. 467.
              Wortis. Amer. of Neur. a. Psychiatr. 1935, v. 33, No 5. Zeghauser u. Erb. Klin. Wchschr. 1937, No 48, 1684.
              Zotava. Proc. of the Soc. Exper. Biol. a. Med., 1937, v. 37, № 2, 327 — 328.
```

.

A . Sec. of a Section of the section

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

X-DISEASE M LOUPING-ILL

А. Г. Панов

Владивосток

Из нервного отделения (консультант A. Γ . Панов) городской клинической больницы (главный врач K. H. Павленко)

Х - боловнь или австралийский вицефаломивлит — заболование, наблюдавшееся в виде

нескольких эпидемических вспышек поздням летом¹ в Австралии.

Наиболое общерная эпидемия, охватившая несколько сотен заболевших, имела место в 1917—1918 гг., в более мягкой форме в 1922 и 1926 гг. Основными эпидемическими районами являлись Новый южный Уэллс, в меньшей мере южный Квинсленд, а также Гольбори в области Виктория. Заболевание захватывало все возрасты, но преимущественно детский; сопровождалось колоссальной смертностью, достигавшей 80%. По способу распространения оне походило на контактную инфекцию. Заболевания возникали одновременно во многих пунктах, мало связанных между собой.

Клинически заболевание манифостирует преимуществение менингеальными и общемовговыми симптомами. В продромальном перноде наблюдаются в течение 2—3 дней головиме боли, рвоты, боли в главах, животе, сондивость. В острои перноде температура повышается до 104° F и выше, больные погружаются в сопор наи кому, часто наблюдается бредовое состояние. В этот пернод явственно выражены менингеальные симптомы, симптом Керпига, ригидность затылка, иногда до степени опистотонуса. Ликвор прозрачен, стериден. Постоянно отмечается плеоцитоз, с преобладанием лимфоцитов. Количество глобулинов близко к норме.

Очень часты, особенно у детей, общие или парциальные судороги. Наблюдались также паревы, нарушения функций черепномозговых нервов. В крови, как правило, отмечается лей-копитов, нногда до 25.000 в мм³. В тяжелых случаях клиника напоминала цереброспинальный менигит. Течение крайне бурное. Летальный исход наступает, как правило, в остром першоде на 2 — 5 дин болезни. В качестве резидуальных состояний отмечались как экстрапирамидиме,

так и полномивлитические нарушения.

На аутопсиях находили выраженную гиперемию и оток оболочек и мозга и рассодиные капиллярные гемофрагии. Гистопатологические изменения в мозгу изучены уже в 1917 г. Касландом (Cleland). Он отметил лимфоцитарную нифильтрацию мозговых оболочек, перивексыные муфты по всему мозгу, но главным образом в коре, мононуклеарную инфильтрацию подкорковых узлов, миливрные некрозы в коре головного мозга, невронофагию не только в большом, но в в спинном мозгу. Кампбелл (Campbell) исследовал в 1936 г. материал (оставижеся блоки) 1917 — 1918 гг., отметил особенно частую лимфоцитарную нефильтрацию коры можа, в других случаях преимуществонные патологические изменения концентрируются в спинком мозгу. Белое вещество также поражается диффузно, в нем, как и в сером веществе, отмечаются инфильтрация плавматическими клетками и скопление мононуклеаров вне связи с сосудами, возможно микрогливальной природы. Местами наблюдаются очаги демизации. В мосту и продолговатом мозгу инфильтраты выражены меньше и чаще захватывают серое вещество. Невронофагия обнаруживается в базальных ганглиях, мосту, продолговатом и спинисм мозгу. В последнем изменения напоминают полномивлит. В мозжечке помимо общей инфильтрации поражаются клетки Пуркинье и местами клетки молекулярного слоя, приложащего к слою клеток Пуркинье.

Таким образом по гистологической картние ваболевание может быть охарактеризовано как мононуклеарный менинговицефаломивлит. В впидемию 1917 — 1918 гг. Клеланду и Компбеллу удалось заразить обезьян интракраниальной инъекцией вмульски мозга умершего. Из
11 обезьян, которым была сделана привинка, энцефалит развился у 3; один из штаммов поддерживался в течение 13 генераций. В дальнейшем после стабилизации вируса на обезьмики
он был перемесен на овец, в эту же эпидемию установили, что возможен также непосредствен-

¹ Январь, февраль, март — летние месяцы в южном полушарии.

нъмй перенос вируса от человена к овце. Вирус оказался патогенным для кроликов и морских съннок. В виндемию 1925 г. также удалось заразить овец, и провести 3 пассама на овцах. Инкубационный период у обезьки Клелавда равнялся 10 дням. Основные симптомы выражениесь в атаксии, нарушении координации и ниогда в парезах конечностей. Гистологические изменения в мозгу характеризуются как моновундоарный менниговицефалит. Специфической чертой, важнейшей в гистопатологической днагностике, является витенсивное разрушение клетом Пурквиье с запустением корзинок; сходиме изменения были найдены и у овец, но разрушение клетом Пурквиье было выражено менее интенсивно.

Асткость передачи заболевания обезьянам, своеобразные гистопатологические данные с ажцентом на поражении эфферентных систем мозжечка и соответствующей этому функциональной патологией, редкость главодингательных расстройств и бурное течение, сезонность эпидемических вспышек — заставили исследователей предположить, что речь идет о своеобразном заболевании, не связанном с эпидемическим энцефальном Экономо. Предположение о близости

эаболевания к полиомиванту также отвергается большинством авторов.

Патодогические изменения в первиой системе никогда не ограничиваются областью передних рогов и даже чаще далеко не преобладают в них. Экспериментальный энцефалит у макак проявляется по пренмуществу в мозмечковых симптомах, а не спинальных параличах, как это бывает при заражении полномивлятом. В период эпидемических вспыпск не было обычных случаев полномивлита. Онды рефрактериы в отношении вируса полномивлита. Наибольное сходство ноэбудитель энцефалита по своим биологическим свойствам и вызываемым вы гистопатологическим изменениям обизруживает с вирусом, вывывающим заболевание животных, так называемый louping-ill.

Louping-ill, острое мозговое заболевание овец, эндемичное в Шотландии, выражающееся по превмуществу в мозжечковых симптомах. Заболевание может быть экспериментально передано здоровой озде путом натракраннальной инъекции мозга больного животного. Чуветвительны и вируеу louping-ill также белые мыши, обезьяны, лошади, рогатый скот. Рефрактерныя в отношении этого внруса морские свинки, кролики, крысы. Гистопатологические особенности у овец и экспериментально зараженных обезьян крайне близки и именениям, наблюдаемым при X-disease. Узбетер и Файт показали возможность инфицирования мышей через дыхательные пути (интраназальное вдувание). Вирус louping-ill таким путем легко пассируется на мышах. После инкубационного периода в 6—7 дней развивается видефалит с симптомами никоординации, позже параличами и смертью животного на 11—12 сутии. Гистологические изменения сводятся также и мононуклеарным периваскулярным инфильтратам, некротическим очагам в lob. piriformis, а также к некрозу клеток Пуркинье и двигательных невронов моста, продолговатого и спинного мозга.

Обезьяны также могут инфицироваться вирусом louping-ill путем вдувания в нос.

В природе вирус распространяется через переносчика клеща (Ixodes ricinus), причем по данным Alexander'а и Neitz'а клещ может нифицировать во всех фазах своего развития (нвифа, имаго). Вирус louping-ill распространен значительно шире, чем это выявляется по клинически манифестным формам болезни. Заражение клещом еще не определяет заболевания, возможно асимптомное латентное течение янфекции с последующим иммунизированием животного.

Такая же асимптомная пирексия наблюдается в эксперименте после интракутанного в интранавального введения вируса овцаи так же с последующим иммунитетом даже и интрацеребральному заражению. У здоровых овец, пущеных на зараженное пастбище, в течение двух недель наблюдалось повышение температуры. В этот первод вирус может быть выделен из крови. В дальнейшем животиме становились иммунны и интрацеребральному заражению.

Таким образом, для возникновения видефалита, помимо наличия вируса, нужны неизвестиме пока дополнительные факторы; так, в частности у инфицированной овцы может развиться видефалит, если она заболевала клещевой лихоредкой. Бывали случан, когда в опытах ранней иммунизации субкутанной инъскцией вируса, обычно вызывающей лишь повышение

температуры, стадо погибало от вицефалита.

Burnet (1918) высказал гипотезу о возможности единого вируса для X-disease и Ioupingill. Вероятность этой гипотезы основывается на следующих основаниях: оба вируса патогенны для одних и тех же видов животных (необходимо отметить, однако, что белые мыши, чрезвычайно чувствительные и вирусу louping-ill, не были использованы Кледандом в экспериментах с X-disease). Экспериментальная клиническая патология и гистопатология, вызываемая этими вирусами, обнаруживает весьма большое сходство. В частности инкубационный период при варажении обезьян обоими вирусами равен 10 диям.

Эпидемиология X-боловни такова, что заставляет предполагать наличие в каком-то животном розервуара вируса; вспышки энцефалита имели место в скотоводческих райовах, за это

так же говорит летняя севонность заболования.

Человек несомиенно также восприничив к вирусу louping-ill. Rivers к Schwentker описали 6 случаев лабораторного заражения лиц, работавших с вирусом.

Заболевание по симптомам и течению напоминало туберкулевный менингит. Мозжечковых симптомов отмечено не было. Во всех случаях заболевание вакончилось выздоровлением.

Попытки выделения вируса из крови и ликвора были неудачны (что не всегда удестся и у зараженных обезьян), но сыворотка крови содержала автитела в отношении вируса loupingill. Антитела также были найдены у лиц, соприкасавшихся с вирусом, среди которых одив перенес инфлюенцеподобное заболевание (стертая форма?). Ввиду сходства кливики заболева-

Digitized by GOOGLE 121

ния с энцефалитом С. Лун была исследована сыворотка переболевших на антитела в отношении вируса энцефалита С.-Луи, с отрипательными результатами.

По аналогии с виспериментами на обезьянах в данном случае предполагается возмод.

ность инфицирования через нос.

Leland и Goodpastur сообщили о случае заболевания острым энцефалитом ребенка четы рек лет, закончившемся летально. Гистологическое исследование мозга обнаружило распространенное поражение клеток Пуркинье, а также мононуклеарную инфильтрацию молекулярного елоя и оболочек. Спинной мозг не был поражен. По сходству гистологических картии с экспериментальным louping-ill у обезьян, автор предполагает, что заболевание вызвано наким-то новым вирусом, возможно вирусом louping-ill.

Webster, сравнивая биологические свойства вирусов вицефалита В и С.-Луи с вирусов touping-ill, находит, что все они серологически различны, но по биологическим свойствам (пос приимчивости живогных) вирус энцефалита Б схож с вирусом louping-ill, в частности он показал, что вирус вицефалита Б также патогонои для баранов при ивтраназальном заражения

Имеются также веские данные, говорящие против тождества вирусов X-disease и lon-

ping-ill.

Louping-ill не установлен в Австралин. Не встречается там также клещ рода izodes, переносчиков вируса. И наоборот, в Шотландии в районах распространения louping ill не вабле-

далось эпидомии инцефалитов.

X - болезнь дает громадную смертность; заболевание, вызванное вирусом louping ill, у человена протекало благоприятно. Сыворотки реконвалесцентов после вицефалита, тестированые a 1934 г., оказались не активны против вируса louping-ill (Galloway), правда, последнее не ножет служить аргументом, так как ва 17-летний промежуток со времени выболевания антиголя могли исчезнуть. Несомнение, речь идет о вирусах биологически близких. Однако роль вирус souping-ill в человеческой патологии еще совершение неясна, а возбудитель X - disease изуче весьма мало, особенно в отношении его иммунологических свойств.

Отсутствие в руках исследователей штаммов вируса X - disease лишает возможности экспе-

риментального разрешения вопроса о месте его в ряду невротропных вирусов.

Alexander R. A. a. Nietz. Onderstopoort J. vet., 1935, 5, 15 - 33.

ЛИТЕРАТУРА

Alexander R. A. a. Nietz. Onderstepoort J. vet., 1935, 5, 15—33.

Alleton J. M. a. Gibson. H. X. Brit. J. Exp. Path. 1931, 12, 82—88.

Burnet F. M. Med. J. Austral. 1934, 1, 679—681.

Burnet F. M. Brit. Med. J., 1936, 1, 99—103.

Burnet F. M. J. Path. a. Bact., 1936, 42, 213—225.

Burnet F. M. Brit. J. exp. pathol., 1936, 17, 294—301.

Burnet F. M. Lush D. Austr. J. exp. Biol. med. sc., 1938, 16, 3, 233—240.

Campbell A. M. a. Cleland J. B. J. Nerv. a. Ment. Dis., 1920, 51, 137.

Cleland J. B. Proc. Ray. Soc. Med., 1919, Aug. 12, N. 9, Sect. Pathol. p 33.

Cleland J. B. a. Campbel A. W. Brit. Med. J., Lond., 1919, 1, 663—666.

Cleland J. B. a. Campbel A. W. Hyg., 18, 272.

Cleland J. B. a. Campbel A. W. Proc. Ray. Soc. Med., 1920, March. 13 Sect. of Epid. a. State led. p. 185. Med. p. 185.

Cleland J. B. a. Campel A. W. Report of the Director — General of Public Health, New South

1037 (cart V) 150 — 280. Wales for the year ended 31 st. December 1937 (part V), 150 — 280.

Dawson W. S. a Lathan O. M. J. Australia, 1931, Aug. 22, 2, 236 — 238.

Elford W. J. a. Galloway J. A. J. of Pathol. a. Bacteriol., 1933, 32, 381 — 392.

Findlay G. M. Brit. J. exper. Path., 1932, 13, 230 — 236.

Fite G. L. a. Welster L. T. Proc. Soc. exper. Biol. a. Med., 1934, 31, 695 — 696.

Greenfield J. G. Brain, 1934, VII, 61.

Galloway J. A. a. Perdrau J. R. J. Hyg., 1935, 35, 339.

Gordon W. S. Brounlei A., Wilson D. R. a. Mc Leod J. Comp. Path. a. Ther., 1932.

45, 106. 45, 106. Gordon W. S. Brit. M. I., 1934, 1, 885 — 888.

Johnston L. M. a. Goodpastur E. W. Amer. J. Dis. Childr., 1936, 52, 1415 — 1423. Kneebode J. B., Cleland. Australian J. Esper. Biol. M. Sc., 1926, Sept. 3, 119-127. Kneebode J. B., Cleland. Australian J. Exper. Biol. M. Sc., 1926, Sept. 3, 119—127.

Lestoquard F. Rev. vet., 1933, 85, 680—682.

Mc Leod J. a. Gordon W. S. J. Comp. Path. a. Therap., 1932, 45, 240—256.

Marshall H. H., Inglis, K. M. J. Australia (Sydney), 1926, Febr., 6, 1, 159—163.

Perdrau J. R. J. Path. a. Bact., 1936, Janv., 42, 59—65.

Rivers T. M. a. Schwentker F. T. J. Exp. Med., 1934, 59, 669—685.

Rivers T. M. a. Ward S. M. Proc. Soc. Exp. Biol. a. Med., 1933, 30, 1300—1301.

Schwentker F. T., Rivers T. M. a. Finkelstein M. H. J. Exper. Med., 1933, 57, 955—965.

Webster a. Fite. Proc. Soc. Exp. Biol. a. Med., 1932—33, XXX, 656.

Wesemeier. Deutsch. Arch. f. Klin. Med., 1938, 182, 451—454.

Webster L. T. L. exp. Med., 1938, 67, 609—619. Webster L. T. J. exp. Med., 1938, 67, 609 — 619.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ К ЖУРНАЛУ **-**СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ*

ва 15 лет (1925 — 1940 гг.)

1. Алфавитный указатель оригинальных работ 1 (Продолжение) 2

Bağırapt C. M. O6 ognom cayvae Calcinosis interstitialis disseminata. 1930, XI, 9. етр. 168 — 174.

Вайнштейн И. Г. К казумствке острой атаксии. 1930, XI, 10 — 11, стр. 312 — 315. Ав-то ратура.

Вайсфельд М. А. Закономерность в процессе ослабления памяти. 1933. 3. стр. 43 — 50.

Вайсфельд М. И. Авомалив восприятия в синдроме воздействия. 1936, 3, стр. 50—58. Вайсфельд М. И. О сущности и границах дементности при прогрессивном параличе. **1934**, 5, etp. 134 — 140.

Вальшонок О. С. Трофические функции премоторной области корм головного мозга. 1938, 2, етр. 9 — 28. Антература.

Вальшовов О. С. См. Светник З. Ю. и Вальшовок О. С. 1934, 2, стр. 45, 1936, 2,

стр. 69. Вальшонов О. С. и Светник З. Ю. Медуалобластома IV желудочка. 1936, 8, exp. 55 — 63.

Вангенгейм К. А. и Маграчева. Р. Л. Лечение шизофрении инсудиновой гипо-гликемией и шоком. 1937, 7, стр. 23—32. Василенко Ю. В. К вопросу о реституции при афазических расстройствах. 1938, 6,

етр. 15 — 24. Василенко Ю. В. См. Вегер А. М. и Василенко Ю. В. 1934, 1, стр. 122; Филимо-

шов И. Н. н др. 1936, 1, стр. 17. Васильев Ю. А. Случай Pseudologiae phantasticae. 1926, II, 5—6, стр. 594—598.

Вассерман М. Е. Сч. Неманкер Л. Я. и др. 1933, 5, стр. 61.

Вегер А. М. Поражения психонервной сферы и их специфичность при интоксикациях ожисью углерода, свинцом, ртутью, бензолом и его дериватами. 1935, 4 — 5, стр. 208 — 216. Вегер А. М. Симпатическая анизокория грузчиков. 1933, 6, стр. 116-119.

Вегер А. М. и Василенко Ю. В. Ангноспазм рук у рабочих анклопфициков. 1934, 1, стр. 122 — 126.

Вегер А. М. н Ерухимович Б. М. К клинике периодических параличей. 1936, 10, стр. 89—94.

Вейс Р. А., Модель М. м. Турецкий М. Я. Состояние крови при хронических ваболеваниях ц. н. с. у детей раннего возраста. 1938, 6, стр. 73—78.
Вельвовский Г. З. За массовую психогигиену. 1930, XI, 12, стр. 453—457.
Вельвовский Г. З. К организации Психоневрологической академии в УССР. 1931,

4 — 5. стр. 26 — 35.

Ве н де р о в и ч Е. Л. О мизлогенетическом изучении нервной системы как одной из основ познания ее структуры и функций, в частности поведения и о взаимоотношениях между фивнологическим исследованием и исследованием морфологическим. 1932, 1 — 2, стр. 50 — 59.

Верба Е. И. См. Татаренко Н. П. и Верба. Е. И., 1934, 4, стр. 37. Вециер А. М. См. Херсонский Р. А. и Вециер А. М. 1929, 1X, 8—9, стр. 604. Визен Э. М. К клинике и вкспертизе спондилопатий. 1933, № 5, стр. 102—107.

Вивен Э. М. См. Рабинович Я. М. и др. 1934, 2, стр. 127.

Виккер Я. А. К вопросу о Freud'овском механизме распада психогенных симптомов. 1929, 1, стр. 80 — 84.

Виккор Я. Л. О нарушении ориситировки в пространственном направдении. 1936, 4, етр. 34 — 41.

² См. начало бибанографического указателя в журнаде "Сов. психоневрология", 1940, № 4. Digitized by Google 123

В вафавитном указателе работы приводятся по алфавиту первого автора и даны семаки, касающиеся последующих авторов в порядке алфавита соавторов.

Вилькомирский А. И. О сочетании Базедовой болезии с мномественным склеровом. 1934, 5, etc. 122 — 126.

Винокуров К. А. К вопросу об исходных состояних травматического непрова. 1928.

VI, 5-6, e_{TP} . 526-532.

Вишиевский П. Е. Шизофренические реакции и кровяные группы при малярийном лечении прогрессивного парадича. 1930, X, 2—3, стр. 142—147.

Вознесенский С. Д. Вегетативные расстройства при половинию поражении про-долговатого мозга. 1928, VII, 11, стр. 293—303. Антература. Волевич Р. В. О псевдоцеребеллярных симптомах при неврозах. 1928, VI, 3.

етр. 284 — 287.

Волков С. Н. н Россельс Е. М. Травма черена в эпилененя. 1937, 6, стр. 27—38-Волков С. Н. Материал в вопросу о "локализированном" чувстве страха у эсп

лептиков. 1931, 2-3, стр. 81-86. Литература. Воловик А. Б. О фазовых колебаниях возбудимости и комплексной деятельности коры

больших полушарий у ребенка после церебрального паралича. 1930, X, 1, стр. 50 — 59.

Володарская Р. А. и Климению М. С. О реакции Кабитто в ликворе. 1936, 11—12.

етр. 134 — 137. Водохов Н. П. К вопросу о психопатиях при конгонитальном дюжее. 1928, VII, 12, етр. 374 — 377.

Волоков Н. П. Метод исследования эмопнональной сферы проф. П. Г. Бельского в применении и аномалийным детям. 1933, 2, стр. 120 — 124.

Водохов Н П. Реакция Визсаіпо у детей одигофренов. 1932, 6, стр. 115 — 116.

Волоков Н. П. Серная терапия при думенных заболеваниях. 1933, 1, стр. 75 — 78.

Антература. Вольф А. в Жаров С. Эпидемический вицефалит и работоспособность. 1932, 4,

етр. 15 — 25. Вольфовский О. И. Длительность пребывания, состояния при выбытии и сморт-

ность больных психическими заболеваниями. 1930, Х, 4 — 5, стр. 278 — 290. Водь фовский О. И. К вопросу об эмоциональных реакциях экзогенного происсем-

дения. 1935, 4 — 5, стр. 84 — 89. Водьфовский О. И. Материалы к общей социально-патологической карактеристиме

душевной боловиенности среди сельского населения Вининциого района. 1933, 4, стр. 82 — 90. Лвтература. Вольфовский О. И. О психических нарушениях типа "акайрин" при гентинг-товов-

ской хорее. 1934, 6, стр. 139 — 145.

Водьфовский О. И. Терапня генуннюй эпилепсии. 1932, 4, стр. 100 — 107.

Вольфовский. О. И. См. Бранловский В. В. и др. 1933, 4, стр. 91. Вольфовский О. И. и Попов Е. А. Вамяние кронического ртутного отравления

на психонервную еферу. 1933, 1, стр. 48—57. Антература.
Вольфовский О.И. и Чалисов М. А. О некоторых насущных задачах психоневрологической работы в Донбассе. 1932, 1-2, стр. 18-21.

Вольфсон Н. М. Суточные колебания мочевой кислоты в крови вдоровых и больных шивофренией и хроническим виндемическим винфалитом. 1932, 5, стр. 79—89.
Вольфсон Н. М. См. Овчарение П. П. и Вольфсон Н. М. 1932, 4, стр. 78.
Вопросы истерии на чествовании 100-летия рождения Шарко. 1925, 8, стр. 137—139.
Вороснова М. См. Эмдина С. и др. 1936, 4, стр. 76.

Воскресенский С. А. Об видогонной алкоголурии и со значение для исихнатрии.

1926, II, 5—6, стр. 583—587. Вторая сессия Всесоюзного нейрохирургического совета 5—7 июня 1936 г. Москва,

1936, 5, стр. 99—101. II Вессоюзный съед невропатологов и пенхнатров, 25—29-XII 1936 г. 1937, 1, етр. 99 — 112.

Вул И. К патогеневу склеродермии. 1928, VII. 9, стр. 169—171. Вульф. М. Памяти д-ра Карла Абрагам. 1926, 11, 2, стр. 218—222. Вульф М. В. К психоанализу кокстства. 1925, 3—4, стр. 33—43.

Вульфсон-Гутман Р. См. Рузинова Ю. Г. и Вульфсон-Гутман Р. 1936, 5, стр. 62. Выясновский А.Ю. Арханческое мышление в одном случае алкогольного системного бреда. 1930, X, 1, стр. 32 — 40.

Выясновский А. Ю. См. Пустовалова Т. А. и Выясновский А. Ю. 1931, 2—3, стр. 123. Гаккебуш В. Памяти Алексея Яковлевича Кожевникова. 1927, IV, 4, стр. 305—306. Гаккебуш В. Phillipe Pinel (К столетию со дня смерти). 1926, III, 1—2, стр. 3—6.

 Γ ак ке 6 у ш В. М. Вступ до клініки малої психіатрії. 1925, 3 — 4, стр. 91 — 97.

Гаккебуш В. М. К вопросу о пользовании гипнотическим состоянием в целях раскрытия правонарушений. 1927, IV. 3, стр. 269—276.

Гакке буш В. М. К критике своевременного применения психоаналитического метода **дечения.** 1925, 9, стр. 89 — 96.

Гакобуш В. М. Новые перспективы в психнатрической работе. 1925, 5, стр. 89 — 93. Гакке буш В. М. Новое в лечения прогрессивного паралича. 1925, 1, стр. 45-51. Гакке буш В. М. Новые пути в изучении эмоций (значение их для психнатрии). 1926. 11, 4, етр. 424 — 440.

Гаккебум В. М. Польвование гипнотическим тормомением для изучения развития аменности человека. 1928, VII, 11, стр. 272—277.

Ганкебуш В. М. Про боротьбу в алкоголізмом на транспорті. 1927, V, 10, стр.

312 — 316.

Гакке 6 у ш В. М. Прогноз в психіатрії. 1927, V, 9, стр. 174—182. Гакке 6 у ш В. М. Реактивиме психозм и симуляции. 1925, 2, стр. 57—65.

Гакке буш В. М. Рофлексотерация. 1926, III, 6, стр. 465 — 470.

Гакке буш В. М. Срода в этпологии ночного двурева у детей. 1930, Х, 6, стр. **378** — 382.

Ганкебуш В. М. Срода и детская история. 1930, X, 2—3, стр. 123—126. Γ аккобуш В. М. и Фунды дер Р. И. Религиозим ди впилоптики. 1930, X, 4 — 5.

стр. 237 - 241.

Гаккебуш В. М. и Фундылер Р. И. Формы детской шизофрения. 1930, XI, 12, **стр.** 446 — 453

Гаккобуш В. М., Фундылер Р. И. в Смирнов Е. И. Новое в симптематологии гомунной впилопсии. 1928, VII, 11, стр. 315—322. Галант И. Б. О лечении шизофрении плацентарной кровыю. 1935, 1, стр. 64—71.

Галант И. Б. О роли и значении биогенетического метода для развития психоневро**дотических** наук. 1935, 3, стр. 104 — 107.

Галант И. Б. Психические изменения при абортивных формах вицефалита. 1930, Х. б. **exp.** 306 — 325.

Галацкая С. З. Шивофрев. заболование у 4-летнего ребенка. 1936, 2, стр. 117—122. Галацкая С. М. Гроссман И. и Галкина М. 1930, XI, 10—11, стр. 235. Гальперии Г. М. См. Рабинович Я. С. в др. 1935, 2, стр. 70. Гальперии М. Д. См. Френкель В. И. и Гальперии М. Д. 1936, 7, стр. 80. Гальперии П. Я. Две концепции высшей нервной деятельности в их отношении спектологии. 1935, 2, стр. 93—104.

Гальперии простиссти в медицине предстиости. По поводу статьи проф. К. Гольдиновия "Принции предсстиости в медицине". 1933, 3, стр. 19—34.

Гальперии П. Я. По поводу "социологии неврозов" К. Birnbauma. 1934, 1, стр. 140 - 144.

Гальперин П. Я. См. Платонов К. И. и Гальперин П. Я. 1928, VII, 11, стр. 251. Гальперин П. Я. в Голубова Р. А. Механизм и парафазии комплексного типа. 1933. 6, стр. 38—48. Гамалея К. Н. См. Слоничская В. М. и Гамалея К. Н. 1934, 1, стр. 49.

Гамарник И.Я. Влияние беременности и родов на течение органических заболеваний **дентральной нервной системы.** 1934, 5, стр. 67 - 71.

Гандельман Н. Я. К вопросу о внутриствольном строении бедрениого нерва. 1932,

5, cτρ. 74 — 78.

Гандельман Н. Я. Поражение периферической нервной системы и кровеносных сосу-

дов при сыпном тифе. 1937, 1, стр. 46 — 51. Gesell A. Работа канники детского развития Иельского (Jale) университета. 1933, 4,

стр. 108 — 115. Гейер Т. А. К вопросу о раннем центральном артерноскаерозе. 1926, ПІ, 6, стр.

Гейманович А. Сант-Яго Рамов-и-Кахал (некролог.). 1935, 1, стр. 125 — 126.

Гейманович А. И. К патомеханизмам болей в области глаза. 1937, 6, стр. 39 — 42. Гойманович А. И. Каническая и теоретическая неврология в СССР (15 лет). 1933,

1, стр. 5—16. Гейманович А. И. Конференция по вопросам невроинфекции. 1935, 2, стр. 113—120.

Гейманович А. И. Материалы к главе: кейронифекция — инволюция. 1938, 1,

Гейманович А. И. Неврология артерносилерова в свете задач профизтологии и тру-довой экспертивы. 1934, 3, стр. 52 — 57.

Гейманович А. И. Неврология войны. 1933, 2, стр. 7—12.

Гейманович А. И. Некоторые очевидные проблемы в учении об опухолях мозга. 1936, 9, стр. 8 — 26.

Гейманович А. И. О леметрофимх боловых пунктах. 1939, 1, стр. 12-15.

Гейманович А. И. и Голик Н. И. Микрогановные структуры гранулем в мозгу при различных этиопатогенезах. 1935, 6, стр. 100 — 105.

Гейманович А. И. в Иозефович А. Двадцатилотие советской невропатологии. 1937, 8, стр. 5 — 15.

Гейманович А. И. и Аещенко Г. Д. Локализационный и биогенетический принпины в неврологическом мышлении (к проблеме неврологии личности). 1931 1, етр. 25 — 36. Гейманович А. И. и Хает Г. М. К учению о туберкулевном склерове. 1926, II,

5-6, ctp. 540-548. Гейманович А. И. и Хает Е. М. Материалы к общей и специальной гистопатологин симпатических ганганев. 1932, 6, стр. 5-32.

Гейманович З. И. К патогеневу слоновости. 1934, 6, стр. 94 — 97.

Digitized by Google

 Γ ей манович З. И. К хирургии гиперкиневов. Спастическая привошея и ее хирургическое лечение. 1936, 1, стр. 32 — 41.

Гейманович З. И. К хирургической невропатологии огнестрельных рамений нерво. 1933, 2, стр. 13 — 32. Антература.

Гейманович З. И. Материалы в вопросу о путях проведения сосудистой боли. 1934.

6, стр. 40 — 50.

Гейма нович З. И. Опыт неоперативного выключения симпатич. путей. 1934, 6, стр. 93. Гейманович З. И. Роль передних корешков спинного мозга в патоговезе трофически расстройств. 1934, 6, стр. 76 — 78.

Гейнисман Я. И. Рентгенотерация невралгий тройничного нерва, 1936, 9, 80 — 86.

Гейнисман Я. И. См. Черни Л. И. и Гейнисман Я. И. 1926, II, 5—6, стр. 656. Гейнисман Я. И. и Черни Л. И. К вопросу о применении рештгенотерации при склеровермин. 1926, II. 2, стр. 212—217. Гейнисман Я. И. и Черни Л. И. Современное состояние дучистей терапии опухо-

лей головного мозга и его придатка. 1926, II, 2, стр. 91—100. Гейниеман Я. И. и Черни Л. И. Современное состояние лучистой терации опухо-лей головного мозга и его придатка. 1926, 11, стр. 223—231. Литература. Геккель Л. Б. Применение веронала при эпилепсии. 1926, 111, 3, стр. 168—170.

Герасимов Н. И. К вопросу о диференциации стационарной психоневрологической помощи. 1933, 6, стр. 113—115. Гербер А. В. Симптом верхинх век. 1926, II, 4, стр. 400—404.

Гербер А. В., Ландсман И. Е. и Станкевич Я. Г. К вопросу о состояние неовной системы котельщиков. 1936, 1, стр. 112-123.

Геренштейн Г. Б. Время, как условный раздражитель и его родь в исяхоговые невровов. 1928, VII, 12, стр. 356—362.
Гершанович З. С. См. Туркевич О. М. в Гершанович З. С. 1936, 6, стр. 80.
Гершанович Т. М. и Литвин А. А. Активная терапия эпилептиков. 1933, 3.

стр. 94 — 98. **Антература**.

Гершенович М. Исследование больных шивофренией по методу условных слюноотде-лительных рефлексов. 1930, X, 6, стр. 329—339.

Гершкович Л. Бледная спирожета в серозном выпоте сустава у табика. 1927, V. 9, стр. 114 — 116.

Гершкович Л. Бледная спирохета в лимфатических железах у табиков. 1927, V. 9. етр. 117 — 120.

Гершкович Л. О присутствии бледной спирохеты у табиков. 1926, III, 6, стр. 478 — 481. Горшкович Л. С. Дальнейшие наблюдения над находкой спирохет у табиков. 1928, VI,

4, етр. 375 — 377. Гершкович Л. С. Spirochaeta Pallida у прогрессивных паралитиков. 1929, IX, 8-9, стр. 615 — 618.

Гершкович Л. С. и Гордон Я. Я. К вопросу об атипичных семейных ваболевыявях. 1928, VII, 12, стр. 386 — 392. Госседьсов Б. С. См. Розенблюм И. И. и Гессельсов Б. С. 1935, I, стр. 82.

 Γ и в е Э. А. К клинике трофических расстройств коми. 1925, 6 — 7, стр. 45 — 51. Γ и л у л а И. О. О расстройствах чувствительности при впилепсии. 1933, 6, стр. 91—93. Гилула И. О. Профессионально-трудовая пригодность эпилептиков. 1932, 3, стр. 36—41.

Гилула И. О. См. Селецкий В. В. и Гилула И. О. 1934, 5, стр. 99.

Гилировский В. А. Динамика шизофрении под влиянием длительного наркова. 1936. 4, стр. 5 — 18.

Гинзбург А. Г. К симптоматологии невралгии плечевого сплетения. 1931, 2-3, стр. 71 — 74. **Литерату**ра.

Гинвбург С. А. Опухоль добных долей. 1927, IV, 2, стр. 166 — 169.

Главов В. А. и Амирджанян А. Б. Лочение депрессивных больных внутривенными ванваниями бромистого ватрия. 1934, 5, стр. 45 — 50. Глазов В. А. и Киселева Л. М. Влияние бромистого натрия на углеводный обмев

у депрессивных больных. 1934, 1, стр. 113 — 116.

Главов В. А. и Циммер Г. М. Реакция коагуляции коллондов сыворотки у впилепв. 1939, 3, стр. 45 — 51. Глаубервон С. А. См. Слонимская В. М. и Глаубервон С. А. 1930, XI, 10 — 11. тиков. 1939, 3, стр. 45 -

етр. 252.

Глузман Р. Б. См. Зэлкинд И. А. и Глузман Р. Б. 1936, 11—12, стр. 65. Гобронидзе Е. Г. Клиника пеллагрозных психозов. 1935, 4—5, стр. 223—226.

Годичное собрание общества немецких врачей в Дюссельдорфе 24—26 сентября 1926 г. Патогенев впилептического судорожного припадка, 1927, IV, 2, стр. 179—184. Гокиридзе А. По поводу статьи д-ра Х. Г. Ходоса "К симптоматологии истерви".

1927, IV, 3, етр. 282.

Голант Р. Я. К вопросу о навязчивых идеях и меланхолическом состояние. 1936, 1. етр. 42 - 50.

Голенберг А. Д. Два случая ритмического спавма мягкого неба. 1929, VIII, 2-3. стр. 268 - 269.

Годик Н. И. См. Гейманович А. И. и Годик Н. И. 1935, 6, стр. 100.

Digitized by GOOGLE

Годосов А. А. Состояние психики у больных сыпным тифом. 1930, ХІ, 9, стр. 174—181. Годубова Р. А. О некоторых диссоциациях речевых расстройств при сенеорной афани. 1938, 3, стр. 69 — 76. Антература.

Годубова Р. А. и др. Ангиматоз Гиппель-Анндау. 1933, 6, стр. 30 — 37. Литература. Голубова Р. А. См. Гальперин П. Я. в Голубова Р. А. 1933, 6, стр. 38; Филимо-

вов И. Н. и др. 1936, I, стр. 17.

Голубцов Ф. А. О биологии психастении. 1929, VIII, 4 — 5, стр. 347 — 354.

Голубцов Ф. А. Суточная динамика хлоридов в крови при некоторых нервных заболовавиях и страдавиях личности. 1932, 1-2, стр. 66-73. Γ ольдблат Γ . О. Психнатрия в Свбири. 1933, 3, стр. 99-103.

Гольдблат Г. О. и Раскина Р. И. К симитоматологии эпилепсий. 1927, IV, 5 — 6, стр. 471 — 474.

Годь дблат Г. О. и Раскина Р. И. О диференциальной диагностике имбецильности в отвошении раннего слабоумия. 1925, 5, стр. 28 — 36.

Гольденберг И. Г. К вопросу о роли травмы в сосудестых поражениях мозга. 1939.

2, стр. 94—96. Годь ден берг М. А. К вопросу об эквогенной симптоматике при шизофрении. 1936, 7, crp. 23 — 34.

Гольденберг М. А. К сравнительной оценке методов лечения прогрессивного пвраанча. 1933, 2, стр. 57 — 63.

Гольден берг М. А. К учению об "визогенных типах реакции". 1935, 4 — 5, стр. 14—24. Γ о льденберг М. А. Против психоневрологизма. 1932, 1 — 2, стр. 7 — 9.

Гольденберг М. А. Психопатология симптометической (камформой) эпилепсии в связи с лечением шивофрении по Медуна. 1938, 4, стр. 11 — 24.

Гольден берг М. А. Свиптомокомплексы терминального периода при эквогенных ти-

пах реакции. 1935, 6, стр. 49 — 57.

Гольденберг М. А. и Насонов Б. А. К структуре аментивного и делирновного синдромов. 1934, 2, стр. 33 — 44.

Гольденберт М. А. и Фельдман Л. А. К клинике и патогенезу соматофрении.

1929, VIII, 4 — 5, etc. 359 — 366.

Гольденберг М. А. и Шифрина А. А. О значении искусственной гипертермии в терапии прогрессивного парадича. 1935, 2, стр. 70—73.
Гольденберг М. А. и Шпир Е. Р. Психические забоденания и педдагра. 1935, 4—5,

стр. 217 — 222.

Гольденберг Н. См. Ровенцвайт А. в др. 1934, 4. стр. 76. Гольденберг Н. А. К вопросу о диференциальной диагностике эпидемического вицефалита. 1929, IX, 10—11. стр. 782—793. Антература.

Голь денберг Н. А. К клинике и течению сальварсанных мизлитов. 1937, 3,

стр. 69 — 75. Гольденберг Н. А. Полиневриты при заболеваниях печени. 1927, IV, 2, стр. 170—174. Гольденберг Н. А. Случай Базедовой болевни с бронзовой окраской. 1926, III, 5,

стр. 409 - 413.

Гольденберг Н., Балабан И., Белоцерковский В. Люмбоншиалгический синдром и связь его с заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника у грузчиков. 1932, 5, стр. 89 — 94.

Гольденберг Н. А. См. Рабинович Я. М. и др. 1934, 2, стр. 127.

Гольдин А. М. Корнео-мандибулярный рефлекс. 1936, 8, стр. 99 — 100. Гольдштейн, К. Принцип целостности в медицине. 1933, 3, стр. 5—18.

Гордон. Я. Я. Восходящий парадич Landry, как идиническая вартина бешенства. 1928, VI, 3, стр. 298 — 306. Литература.

Гордон Я. Я Губчатое состояние (т. наз. status sponglosus) центральной нервной системм. 1927, V, 10, стр. 243—247.
Гордон Я. Я. Меминговицефаломивлиты после антирабических прививок, 1929, VIII, 2—3, стр. 192—213. Литература.
Гордон Я. Я. См. Гершкович Л. С. и Гордон Я. Я. 1928, VII, 12, стр. 386.

Горинк М. См. Ровенцвайт А. и др. 1934, 4, стр. 76.

Горник М. А. К каннике солярных синдромов малярийного происхождения. 1936, 9, стр. 71 — 79.

Городецкий С. К казуистике нарколепсии. 1930, XI, 10 — 11, стр. 245 — 248. Литература.

Городецкий С. Macrosomia paraesthetica 1929, VIII, 6 — 7, стр. 508 — 513.

Грагерова Р. Б., Фрумкин Я. П. и др. Цитотоксическая стимуляция мевенхимы при прогрессивном параличе и шизофрении. 1938, 2, стр. 61—71. Литература. Григоровский И. М. См. Чернышев А. С. и Григоровский И. М. 1930, X, 4—5,

стр. 193.

Гринберг М. Д. О взаимоотношениях между шизофренией и гетерогенными органическими ваболеваниями ц. н. с. 1936, 6 стр. 49 — 67.

Гринберг М. Д. О роли психогений в этиологии и патогеневе шизофрении. 1937, 5, exp. 61 — 66.

Digitized by Google

Гриневич В. С. Состояние вогетативной нервной системы при шизофрении и акально-депрессивном психозе. 1928, VI, 4, стр. 396 — 405. Гринер В. А. См. Боголенов Н. К. в др. 1934, 5, стр. 106. Гринштейн А. М. Второй международный неврологический съезд в Лондове. 1935. 6, стр. 159 — 168.

 Γ ринштейн А. М. К учению о мигрени. 1925, 8, стр. 18 — 25. Γ ринштейн А. М. Комио-висцеральная семиотика органических заболеваний вераной енстемы. 1928, VI, 5 — 6, стр. 492 — 507. Литература.

Гринштейн А. М. Ощущение голода, как эпилентическая аура. 1931, I, стр. 79—84. Гринштейн А. М. Проблема трофической иннервации. 1934, 6 стр. 11—16. Гринштейн А. М. Топико-диагиостические иннервации. 1934, 6 стр. 11—16.

ринштейн А. М. Топико-диагностическое значение и патогомез неврогенных двстрефий, 1935, 6, стр. 40 — 48. Гринштейн А. М. Хронаксиметрия в меврологии. 1933, 1, стр. 99 — 111. Антература.

Гринштейн А. М. Эпилептический припадок. 1937, 8, стр. 131—138.

Гринштейн А. М. и Трутень М. Д. Патологическая анатомия и патогенев коммецио**нального** синдрома. 1933, 5, стр. 69 — 75.

Гро Г. А. (Тер-Акопян) и Сегманов И. С. К лечению скизофрении серой. 1937. 3, crp. 116 — 120.

Гроссман И. и Гадкина М. К главе о первичных перерождениях проводящего двагательного корково-мышечного пути (в связи с разнохарактерными амиотрофиями). 1930, XI, 10 — 11, crρ. 235 — 239.

Гроссман И. Б. Новые патологические рефлексы. 1928, VII, 12, стр. 370—373. Гроссман И. Б. Хулиганство. 1927, IV, 5—6, стр. 417—421. Гроссман И. Б. и Гусяцкая М. Я. К вопросу об osteoperiostitis hyperplastica. 1930, X, 1, стр. 9—13.

Губер-Гриц Д. С. Гипнов, как психоаналитический метод в рефлексологическом осветивати 1926. 11.3

щении. 1926, 11, 3, стр. 313—323.

Губер-Гриц Д. С. К казунствие злокачественных новообразований периферических нервов (Endothelioma sarcomatodes). 1928, VII, 12, стр. 378—385. Губер-Гриц Д. С. К клинике Фридрейковой атаксии. 1927, V, 10, стр. 260 — 266. Анте-

ратура

Губер-Гриц, Закаменная, Зеленский. Первое совещание исихоневрологов Екатерининских железных дорог. 1933, 1, стр. 127—128.

Губин В. М. Эпидемии полномизанта 1934 и 1935 гг. в США и их уроки. 1937, 2 стр. 81 — 88. Антература.

Гуревич З. А. и Рабинович С. М. О дечении рассединого склероза УВЧ. 1939,

Гуревич М. Двигательные особенности, телосложение и карантер. 1925, 8, стр. 26—34. Гуревич М. К постановке вопроса о классификации пенкопатии. 1927, V, 7—8, стр. 20—24.

 Γ ур е в н ч М. О. О структуро в дознитограции психосенеорных функций. 1937, 1, стр. 5-10. Гурович М. О. О хроническом ревматическом вицефалите. 1939, 2, етр. 3 — 6.

Гурович М. С. Лечение эфедрином приступов закатывания глав у постоящефалить

ческих паркинсоников. 1936, 10, стр. 77 — 81. Гусяцкая М. Я. См. Гроссман И. Б. и Гусяцкая М. Я. 1930, Х, 1, стр. 9.

> Адрес редакции: Харьков, ул. К. Либкиента, 4, редакция журнала "Советская псехоневрология".

Ответственный редактор проф. М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ

Антредантор доц. О. И. Вольфовский. Коррентор А. С. Гольбері. Технорун П. Н. Колойчи

Сдано в произв. 24-IX 1940 г. Подписано к почати 9-I 1941 г. 8 поч. дист. 4 бум. дисть В 1 бум. австо 152.000 зв. Форм. 6ум. 70 × 108. КВ 5816. Зак. № 813. Тиран 1.500.

Тепография им. М. В. Фрунзе. Харьков

ГОСУДАРСТВЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО УССР

Киев, Рейтерская, № 22

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1941 ГОД

Названно журнала	Порио- дачность до год	На каком языке	Условия подписки		
			На год	На 6 мес.	На 3 мес.
Советская пенхоневрология	. 6	Pyecs.	36.—	18.—	
	II \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Pyeek.	36.—	18.—	_
Ортопедия и травматология	1	-	42.—	21.—	10.50
Врачебное дело	II				
Радянська медицина	11	Укр.	48.—	24.—	12.—
Експериментальна медицина	6		36.—	18.—	-
Новый хирургический архив	12	Русск.	54,	27.—	13.50
Журнал ушных, носовых и горло-	6		36.—	18.—	
BMX GOACSHOË	!!	V			_
Педіатрія	!! -	Укр.	18.—	9.—	
Радянський фольдшер	6		9.—	4.50	-
Шаях до вдоров'я	12 、		12.—	6.—	3.—
Фармацевтичний журнал	6		21.—	10.50	_
Офіціальний збірник Нарконадо- ров'я УРСР	Jł	•	36 —	18.—	_

Чтобы обеспечить себя бесперебойным и своевременным получением журналов,

СДАВАЙТЕ ПОДПИСКУ НА ЦЕЛЫЙ ГОД.

подписку принимают:

- "Союзнечать", почта, нечтальовы п общественные распространятели печати.
- 2. Подинсные конторы и книжные магазины КОГИЗ'я на Украине.

3. Госмедивдат УССР, Киев, Рейтерская ул., № 22.

Подписку на журнал "Врачобное дело" п "Офідіальний збірник НКОЗ УРСР" принимают исключительно "Союзнечать" и почта в пределах установленных лимитов.

ГОСМЕДИЗДАТ УССР

вниманию подписчиков!

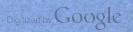
СРОК ПОДПИСКИ НА 1940 г. ЗАКОНЧЕН. ЧТОБЫ В ДАЛЬ-НЕЙШЕМ ПОЛУЧАТЬ ЖУРНАЛ СВОЕВРЕМЕННО И БЕЗ ПЕРЕ-БОЕВ, НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО ВОЗОБНОВИТЬ ПОДПИСКУ НА 1941 ГОД.

ПОДПИСКУ ПРИНИМАЮТ: 1. "Союзпечать", почта, письмоносцы и общественные распространители печати. 2. Подписные конторы и книжные магазивы КОГИЗ'а па Украине. 3. Госмедивдат УССР, Киез, Рейтерская ул., № 22

Digitized by Google









RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

EDUCATION-PSYCHOLOGY LIBRARY

This book is due on the last date stamped below, or on the date to which renewed. Renewed books are subject to immediate recall.

NON-CIRCULATING FEB 16 1996 JUL 2 5 1986 CIRCULATION DEPT.

LD 21A-10m-6,'67 (H2472s10)476

General Library University of California Berkeley



M160875

KB 321 5.68 V.16 BIOL.

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY



Digitized by Google

